



# Bursa Teknik Üniversitesi

Rektörlük Servis  
Ortak Dersler Bölümü

SOS959 Bilim Tarihi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SOS959	Bilim Tarihi	2	3	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü / Programı:**

Ortak Dersler Bölümü

**Dersin Türü:**

Zorunlu Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı bilimin tarihsel gelişim sürecini ele almak, bu alandaki önemli dönüm noktalarından yola çıkarak bilimsel gelişmelerin ve dünya uygarlığının ilerleme sürecinin anlaşılmasını sağlamaktır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Bilim Tarihi dersinde, öğrencilere bilimsel gelişmelerin sadece kronolojisini vermek yerine bugün bilim olarak adlandırılan kavramın hangi tarihsel, sosyal, ekonomik vs. faktörlerin etkileşimi sonucu ortaya çıktığını ve toplumu nasıl etkilediğini anlatılacaktır.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğretim Görevlisi Gökçe SÜZGÜN

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	: Cemal Yıldırım, Bilim Tarihi, Remzi Kitabevi, İstanbul, 2012.
<b>Kaynaklar</b>	: J.D. Bernal, Tarihte Bilim, Çev. Tonguç Ok, C.1-2. Evrensel Kitapevi, 2010.
<b>Dökümanlar</b>	: Belirtilen kaynak ve ek materyaller
<b>Ödevler</b>	: Dersi alan öğrencilerin oluşturduğu gruplara dağıtılan konular
<b>Sınavlar</b>	: Ara sınav ve final

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	: 100	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bilimin doğası		
2	Antikçağ medeniyetlerinde bilim: Mısır, Mezopotamya, Anadolu		
3	Antikçağ medeniyetlerinde bilim: Hindistan, Çin ve Amerika Kitası.		
4	Science in the ancient civilizations: Greek		
5	Ortaçağ'da Bilim		
6	Ortaçağ'da Bilim: İslam Dünyası		
7	Modern Dünyada Bilim ve Türkiye		
8	Bilimin Geleceği		
9	Rönesans ve Modern Bilimin Doğuşu		
10	17. Yüzyılda Bilim ve Teknoloji		
11	Aydınlanma Döneminde Bilim ve Teknoloji		
12	Endüstri devrimi ve enerji kaynaklarını dönüşümü		
13	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerin günlük yaşamdaki etkileri		
14	Bilimsel ve Teknolojik gelişmelerin günlük yaşamdaki etkisi		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilimsel buluşların ortaya çıkışı ve gelişimindeki yapıyı ve düşüncüyü kavrar.
Ö02	Eskiçağlardan itibaren bilimsel gelişmelerin Dünya uygarlığına olan katkılarını anlamlandırır.
Ö03	Bilim insanlarının yaşam koşullarını ve bilimsel üretme arasındaki ilişkiyi kavrar.
Ö04	Tarihsel süreçlerdeki yaşam koşullarının siyasal ve ekonomik bağlamından yola çıkarak bilimi açıklar.
Ö05	Bilimin uygarlıklara göre değişim ve gelişim sürecini analiz eder.

**Programın Öğrenme Çıktıları****Sıra No Açıklama**

P01 Öğrencileri sosyal hayata hazırlamak.

**Değerlendirme Ölçütleri**

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

**AKTS Hesaplama İçeriği**

Etkinlik	Sayı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	1	1	1
Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

**Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları**

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	Total
<b>Tüm</b>	4	4
<b>Ö01</b>	4	4
<b>Ö02</b>	4	4
<b>Ö03</b>	4	4
<b>Ö04</b>	4	4
<b>Ö05</b>	4	4
Total	24	24