

BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ

1	Ders Adı:	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ
2	Ders Kodu:	MAK3023
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. AGAH UĞUZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	guz@uludag.edu.tr 0224-2941966 Uludağ Üniv. Mühendislik-Mim. Fak. Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere bilimin doğuş ve gelişme öyküsü anlatılırken aynı zamanda bilimin getirdiği düşünme biçimini ve bilimsel kavram, teori ve anlayışın doğuş ve gelişimini izlemek ve açıklığa kavuşturmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenci bilim ve teknolojinin gelişimi konusunda bilgi sahibi olur.
	2	Öğrenci tarihte olanları görerek ders almayı ve geleceği buna göre planlamayı öğrenir.
	3	. Öğrenci bilim adamlarının yaşam öykülerinden ve önemli bilimsel gelişmelerden etkilenerek bilimsel coşku ve araştırmacı kişilik kazanır.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilim ve Teknolojinin tanımı. Bilim ve teknoloji arasındaki farklar. Bilim tarihi nedir? Bilimde yöntem.	

2	Eski Uygarlıklarda Bilim : Mısır, Mezopotamya ve Antik Yunanlılarda Bilim.	
3	Helenistik Dönemde Bilim, Romalılarda Bilim ve Teknoloji.	
4	Ortaçağ Avrupası ve İslam Dünyasında Bilim	
5	Skolastik Dönemde Bilim. Rönesans ve Bilim : Astronomi, kimya, tıp, fizik ve matematikte gelişmeler.	
6	Bilimde yöntem bilinci, bilim akademileri. Aydınlanma Çağı ve Bilim.	
7	Bazı buluşlarla ilgili belgesel video filmler. (1. Arasınava)	
8	Endüstri Devrimi ve Bilim.	
9	Çağdaş Bilim.	
10	Osmanlılarda Bilim ve Teknoloji	
11	Madencilik ve Metalürji Tarihi.	
12	Ölçü birimlerine ad verenler. (2. Arasınava)	
13	Modern bilimin oluşumunda önemli olaylar ve isimler.	
14	Bazı buluşlarla ilgili belgesel video filmler.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Bilim Tarihine Giriş, Sevim Tekeli-Esin Kahya....., Nobel , 2001. 2. Bilim Tarihi Kılavuzu, Melek D. Gökdoğan-Remzi Demir....., Nobel,2001. 3. Madencilik ve Metalurji Tarihi, Zeki Tez, Kitapsaray Yayınları, 1989.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		2
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		4
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	2	15.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			83.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.77
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			