



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilim Tarihi							
Ders Kodu		BÖTE307		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilimin ve bilim tarihinin önemini kavramak, bilim dalları ve tarih boyunca yapılan bilimsel çalışmaların çeşitli yönleriyle incelemek. Bilimin gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olmak.							
Özet İçeriği		Bilimin eski Yakınoğu uygarlıklarından bu yana evrimi. İyonya-Helen, İslam-Türk (Arap, Horasan, Selçuk, Endülüs, Osmanlı) dönemlerinde bilim. Bu dönemlerde ve Rönesans'tan bu yana batıda Astronomi, Matematik, Fizik, Tıp, Biyoloji vb. bilim dallarının gelişmesi. 20. yüzyıl bilim ve teknoloji devrimleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Topdemir, H. G., Unat, Y. 2008; Bilim Tarihi, Pegema Yayıncılık, Ankara.
2	İhsanoğlu, E., Günergün, F. 2003; Bilim Tarihi, Tübitak, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimin tanımı, amaçları, özellikleri, gelişimi ve geçirdiği evreler
2	Teorik	Bilim tarihinin tanımı ve önemi, tarih nedir? Bilim tarihi nedir? Bilim tarihçisi kimdir?
3	Teorik	Bilimin ilk zamanları, Mezopotamya'da bilim
4	Teorik	Eski Hindistan'da bilim
5	Teorik	Eski Çin'de bilim
6	Teorik	Eski Yunanlılarda bilim
7	Teorik	Eski Mısır'da bilim
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Eski Roma'da bilim
10	Teorik	Ortaçağ Avrupasında Bilim
11	Teorik	İslam Dünyasında ve Osmanlılarda bilim
12	Teorik	Rönesans döneminde bilim
13	Teorik	Aydınlanma çağı ve 20 yy da bilim
14	Teorik	Cumhuriyet döneminde Türkiye'de bilim
15	Teorik	Bilgisayarın gelişim süreci ve toplum üzerindeki etkileri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	1	1	4	5
Ara Sınav	1	5	2	7
Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilim tarihini tanımlar, bilim tarihinin önemini fark edebilir.
2	Bilimsel buluşların, icatların farkına varabilir.
3	Bilimsel çalışmaların topluma sağladığı katkıları anlayabilir.
4	Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmeleri açıklayabilir.
5	Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmelerin etkilerini açıklayabilir.
6	19 ve 20. Yüzyıllardaki bilim ve teknoloji devrimlerini açıklayabilir.
7	Bilimdeki gelişmelerin modern bilime etkilerini kavrayabilir.
8	Bilgisayarların gelişim sürecini ve etkilerini açıklayabilir.

Program Çıktıları (Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği Programı)

1	Eğitim teknolojileri ile ilgili kavramları doğru ve yerinde kullanabilme.
2	Öğrenenlerin farklı gereksinimlerini karşılayacak teknoloji destekli öğrenme ortamları tasarlayarak kullanabilme.
3	Bilişim teknolojilerinden yararlanarak bilgiye ulaşma, veri toplama, analiz etme ve değerlendirebilme.
4	Etkili öğretme-öğrenme materyalleri hazırlayabilme.
5	Özel gereksinimli ve özel eğitime gereksinim duyan öğrencileri dikkate alan uygulamalar yapabilme.
6	Bilişim teknolojilerinden yararlanarak, öğrenmeleri ölçme ve değerlendirebilme.
7	Bilişim teknolojilerinin kullanımında etik ve yasal kuralları uygulayabilme.
8	Yeni teknolojilerin toplumdaki etkilerini bilme ve bu teknolojilere uyum sağlayabilme.
9	Toplum sorunlarına yönelik projelere ve sosyal etkinliklere katılma konusunda istekli olabilme.
10	Öğrenmeyi öğrenme, öz-düzenleme, eleştirel düşünme, yaratıcı düşünme becerilerine sahip olma ve alanıyla ilgili çalışmaları bağımsız olarak yürütebilme.
11	Öğretmenlik mesleği ve eğitim teknolojisi ile ilgili uygulamalarda öngörülemeyen karmaşık durumlarla karşılaştığında sorumluluk alma ve çözüm üretebilme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4

