



# Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik History of Physics **Ders Bilgileri**

## Ders Bilgileri

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
History of Physics	FZK352.2	6. Yarıyıl	3 + 0	3,0	7,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Dersi Verenler	Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders, bilim tarihine bir giriş niteliğindedir. Bu derste, erken zamanlardan günümüze bilim, fizik ve astronominin gelişimi/devrimi tanıtılacaktır.
Dersin İçeriği	Bilimin Kaynakları, Eski Yunan'da Bilim, Eski Hindistan'da Bilim, Eski Çin'de Bilim, İslam Medeniyetinde Bilim, Orta Çağda Bilim, Rönesans ve Bilimsel Devrim, 17. Yüzyılda Bilim, 18. Yüzyılda Bilim, 19. Yüzyılda Bilim, 20. Yüzyılda Bilim, Klasik Fizik (Newton Fiziği), Modern Fizik, Modern Fizik
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Bilimin kaynaklarını yorumlar 2) Erken zamanlarda bilimi öğrenir 3) Ortaçağda bilim hakkında yorum yapar. 4) 17-20. yüzyıllarda bilimi öğrenir 5) Klasik fizik (Newton fiziği) hakkında yorum yapar 6) Modern fiziği ortaya çıkışını öğrenir.

Hızlı Erişim

### Fizik

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
- Kayıt Kabul Koşulları
- Önceki Öğrenmenin Tanınması
- Program Tanımı
- Program Yeterlilikleri
- Mezunların Mesleki Profili
- Bir Üst Kademeye Geçiş
- Öğretim Programı
- Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
- Mezuniyet Koşulları
- Eğitim Türü
- Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
- Değerlendirme Anketi
- TYYYÇ

### Ders Bilgileri

- Ders Bilgileri
- DERS AKIŞI
- Kaynaklar
- Değerlendirme Sistemi
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Bilimin Kaynakları	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
2. Hafta	Eski Yunan'da Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
3. Hafta	Eski Hindistan'da Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
4. Hafta	Eski Çin'de Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	

5. Hafta	İslam Medeniyetinde Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
6. Hafta	Orta Çağda Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
7. Hafta	Rönesans ve Bilimsel Devrim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
8. Hafta	17. Yüzyılda Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
9. Hafta	18. Yüzyılda Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
10. Hafta	19. Yüzyılda Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
11. Hafta	20. Yüzyılda Bilim	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
12. Hafta	Klasik Fizik (Newton Fiziği)	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
13. Hafta	Modern Fizik	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
14. Hafta	Modern Fizik	Ders Anlatımı, Ödev Seminer, Tartışma	
15. Hafta	Genel Tekrar	Ders Anlatımı	
16. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	

## KAYNAKLAR

Kaynaklar
Colin A. Ronan, 1983, Science: Its History and Development Among the World's Cultures, Facts on File
H. Floris Cohen, 1994, The Scientific Revolution: A Historiographical Inquiry, University of Chicago Press
M. Serres (ed.), 1995, A History of Scientific Thought: Elements of a History of Science. Oxford: Blackwell

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
%40 Arasınava %60 Final Sınavı		
Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav 1	1	40
<b>Toplam</b>	1	40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Final	1	60
<b>Toplam</b>	1	60
<b>Yıl İçinin Başarıya Oranı</b>		40
<b>Yarıyıl Sonu Çalışmalar</b>		60
<b>Toplam</b>		100

## DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Destek Dersleri	% 100

## DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5	DK6
PY1	1	1	1	1	1	1	1
PY2	1	1	1	1	1	1	1
PY3	4	4	4	4	4	4	4
PY4	1	1	1	1	1	1	1
PY5	1	1	1	1	1	1	1
PY6	4	4	4	4	4	4	4
PY7	1	1	1	1	1	1	1
PY8	1	1	1	1	1	1	1
PY9	4	4	4	4	4	4	4
PY10	3	3	3	3	3	3	3
PY11	3	3	3	3	3	3	3
PY12	4	4	4	4	4	4	4
PY13	1	1	1	1	1	1	1
PY14	1	1	1	1	1	1	1
PY15	3	3	3	3	3	3	3

\*DK = Ders Kazanımı.

	0	1	2	3	4	5
Katkı Düzeyi	Yok	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

## AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Sunum/Seminer	2	2	4
Final Sınavına Hazırlanma	1	22	22
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	15	15
Ödev 1	1	10	10
Ders Dışı Çalışma	14	2	28
Ara Sınav 1	1	2	2
Final	1	2	2
Araştırma Yapma - Proje	2	15	30
Ön Hazırlık	14	1	14
Ödev 2	1	10	10
Toplam İş Yüğü			179
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.02
Dersin AKTS Kredisi			7

