



# Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (YL) Değişen Yıldızlar **Ders Bilgileri**

## Ders Bilgileri

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Değişen Yıldızlar	FZ5007		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Esin SOYDUGAN
Dersi Verenler	Doç. Dr. Esin SOYDUGAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Değişen yıldızlar ve türleri hakkında bilgi sahibi olmak.
Dersin İçeriği	Değişen yıldızların sınıflaması. Farklı türden değişen yıldızların fiziksel özelliklerinin ortaya konması.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Değişen yıldızları sınıflar. 2) Herbir değişen yıldızın fiziksel mekanizmasını açıklar. 3) Zonklayan yıldızlar için zonklama mekanizmasını açıklar.

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Giriş, Değişen yıldız tanımı.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
2. Hafta	Yapısal Değişenler.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
3. Hafta	Geometrik değişenler.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
4. Hafta	Zonklayan yıldızlar ve sınıflanması-I.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
5. Hafta	Zonklayan yıldızlar ve sınıflanması-II.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
6. Hafta	Patlayan yıldızlar.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	

Hızlı Erişim

### Fizik (YL)

- 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
- TYİÇ

### Ders Bilgileri

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

7. Hafta	Örten çift yıldızlar ve sınıflanması-I.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
8. Hafta	Arasnav.	Yazılı sınav.	
9. Hafta	Örten çift yıldızlar ve sınıflanması-II.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
10. Hafta	Dönen değişen yıldızlar-I.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
11. Hafta	Dönen değişen yıldızlar-II.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
12. Hafta	Kataklismik değişenler -I.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
13. Hafta	Kataklismik değişenler -II.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
14. Hafta	X ışın çiftleri-I.	Ders anlatımı, ödevler ve uygulama.	
15. Hafta	X ışın çiftleri-II.	Ders anlatımı, uygulama ve ödev.	
16. Hafta	Final sınavı.	Yazılı sınav.	

## KAYNAKLAR

Kaynaklar
-Variable Stars" C. Hoffmeister, G. Richter, W. Wenzel 1985, Springer-Verlag (Berlin).
-"Değişen Yıldızlar", 2009, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No. 179.
-Light Curves of Variable Stars (A Pictorial Atlas)" eds. C. Sterken & C. Jaschek 1996, Cambridge University Pres.

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Arasnav (%40) ve Final sınavı (%60).		
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
Temel Meslek Dersleri	% 100

## DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3
<u>PY1</u>	5	5	5	0

PY2	3	4	3	0
PY3	5	5	5	0
PY4	5	5	5	0
PY5	5	5	5	0
PY6	5	5	5	0
PY7	5	5	5	0
PY8	5	5	5	0
PY9	4	4	4	0
PY10	3	3	3	0
PY11	3	3	3	0
PY12	5	5	4	0
PY13	4	4	4	0
PY14	4	4	4	0
PY15	5	4	5	0

\*DK = Ders Kazanımı.

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

## AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final	1	3	3
Ders Saatleri (14 hafta)	16	3	48
Final Sınavına Hazırlanma	1	40	40
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	42	42
Ders Dışı Çalışma	14	2	28
Ön Hazırlık	14	2	28
Ara Sınav 1	1	3	3
<b>Toplam İş Yüğü</b>			192
<b>Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)</b>			7.53
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			8