



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Pratic Astronomy **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Pratic Astronomy	FZK379	5. Yarıyıl	2 + 2	3,0	7,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. İbrahim BULUT
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Uranüs ve Venüs geçişi, Mars atmosferi, Barnard Yıldızın uzay hareketi, Hyades'in renk-parlaklık diyagramını, mutlak parlaklıklar, Samanyolu galaksisinin genel özellikleri, Hubble uzay sabitinin belirlenmesi, pulsar ve kuazar gibi gök cisimlerinin gözlemleri
Dersin İçeriği	Işık hızının belirlenmesi, Konumsal astronomi, Fotometrik astronomi, Dünya-Güneş arası uzaklığın bulunması, Yapay uyduların gözlemleri, Venüs ve Mars'ın atmosferi, Güneş tayfının sürekliliği, Barnard Yıldızının Uzay Hareketi, Yıldızların bazı fiziksel özellikleri, Spektroskopik paralaks yöntemi, Hyades'in Renk-Parlaklık Diyagramı Samanyolu galaksisinin özellikleri, M87 Galaksisinin uzaklığının belirlenmesi, Hubble uzay sabitinin belirlenmesi
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Uranüs, Venüs, Mars gezegenlerinin özelliklerini açıklar. 2) Barnard yıldızının uzay hareketini, bir novanın uzaklık ve parlaklığını hesaplayabilir. 3) Hyadesin renk-parlaklık diyagramını ve atbaşı bulutsusunun Wolf diyagramını yorumlayabilir. 4) Samanyolu ve Andromeda galaksilerinin özelliklerini izah edebilir. 5) Hubble uzay sabitini hesaplar. 6) Pulsar ve kuazar gözlemleri nasıl yapılır açıklar.

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
- TYİÇ

Ders Bilgileri

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

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Işık hızının belirlenmesi	Ders anlatımı, Uygulama	
2. Hafta	Konumsal astronomi	Ders anlatımı, Uygulama	
3. Hafta	Fotometrik astronomi	Ders anlatımı, Uygulama	

4. Hafta	Dünya-Güneş arası uzaklığın bulunması	Ders anlatımı, Uygulama	
5. Hafta	Yapay uydu gözlemleri	Ders anlatımı, Uygulama	
6. Hafta	Venüs ve Mars'ın atmosferi	Ders anlatımı, Uygulama	
7. Hafta	Güneş tayfının sürekliliği	Ders anlatımı, Uygulama	
8. Hafta	Barnard Yıldızının Uzay Hareketi	Ders anlatımı, Uygulama	
9. Hafta	Yıldızların bazı fiziksel özellikleri	Ders anlatımı, Uygulama	
10. Hafta	Spektroskopik paralaks yöntemi	Ders anlatımı, Uygulama	
11. Hafta	Hyades'in Renk-Parlaklık Diyagramı	Ders anlatımı, Uygulama	
12. Hafta	Samanyolu galaksisinin özellikleri	Ders anlatımı, Uygulama	
13. Hafta	M87 Galaksisinin uzaklığının belirlenmesi	Ders anlatımı, Uygulama	
14. Hafta	Hubble uzay sabitinin belirlenmesi	Ders anlatımı, Uygulama	
15. Hafta	Dönemin gözden geçirilmesi	Ders anlatımı, Uygulama	
16. Hafta	Final	Sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
An Introduction to Experimental Astronomy, Roger B. Culver, Printed Freeman and Company.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
Arasınav,final

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5	DK6
<u>PY1</u>	3	3	3	3	4	2	5
<u>PY2</u>	4	3	3	4	4	5	5
<u>PY3</u>	4	3	3	4	4	4	4
<u>PY4</u>	3	2	2	3	3	4	4
<u>PY5</u>	3	3	2	4	5	5	4
<u>PY6</u>	4	4	4	4	4	4	4
<u>PY7</u>	3	4	4	3	3	3	4
<u>PY8</u>	4	3	3	4	4	4	4
<u>PY9</u>	3	2	3	4	4	4	3
<u>PY10</u>	4	4	3	3	4	4	4
<u>PY11</u>	3	3	4	4	4	3	5
<u>PY12</u>	3	4	4	4	4	4	4

PY13	2	2	3	4	5	4	3
PY14	2	2	2	2	3	3	3
PY15	3	4	3	3	3	4	4

*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)	16	4	64
Final Sınavına Hazırlanma	1	5	5
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	5	5
Ödev 1	8	8	64
Uygulama	14	3	42
Toplam İş Yüğü			180
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.06
Dersin AKTS Kredisi			7