



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik General Astronomy I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
General Astronomy I	FZK369	5. Yarıyıl	2 + 2	3,0	7,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersi Verenler	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin amacı temel astronomi kavramlarının ve gök olaylarının anlaşılması. gök küresindeki görünen hareketlerin ve Güneş sistemindeki yörüngelerin öğrenilmesidir.
Dersin İçeriği	Astronomide temel kavramlar, Gök cisimlerin görünen hareketleri, Günlük Hareket, Ufuk çemberi, Meridyen düzlemi, Gök küresinin tanımı ve çizimi, Güneş'in görünen hareketi, Ay , Ay'ın uzaklığı, büyüklüğü ve kütlesi, Ay'ın dolanma hareketi Ay'ın dönme hareketi, Ay'ın görünen hareketi, Ara sınav, Gezegenlerin görünen hareketi, Yer, Yer'in Hareketi, Kepler Kanunu, Koordinat sistemleri, Zaman, Gök koordinatları üzerine etki eden olaylar, Dönem sonu sınavı
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Astronominin temel kavramlarını açıklar. 2) Gök cisimlerinin görünen hareketlerini, ufuk çemberini ve meridyen düzlemini çizerek yorumlayabilir. 3) Ay'ın uzaklığı ve büyüklüğü ve kütlesini yorumlayabilir. 4) Güneş sistemi üyelerinin hareketini Kepler kanunlarıyla açıklayabilir 5) Koordinat sistemlerini tanımlayabilir.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Astronomide temel kavramlar	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
2. Hafta	Gök cisimlerin görünen hareketleri	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
3. Hafta	Günlük hareket, ufuk çemberi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının	

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
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

		okunması	
4. Hafta	Meridyen düzlemi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
5. Hafta	Gök küresinin tanımı ve çizimi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
6. Hafta	Güneş'in görünen hareketi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
7. Hafta	Ay, Ay'ın uzaklığı, büyüklüğü ve kütlesi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
8. Hafta	Ay'ın dolanma hareketi Ay'ın dönme hareketi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
9. Hafta	Arasınava		
10. Hafta	Ay'ın görünen hareketi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
11. Hafta	Gezegenlerin görünen hareketi	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
12. Hafta	Yer, Yer'in hareketi, Kepler kanunu	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
13. Hafta	Koordinat sistemleri	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
14. Hafta	Zaman	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
15. Hafta	Gök koordinatlarını üzerine etki eden olaylar	Ders materyalinin ilgili kısımlarının okunması	
16. Hafta	Dönem Sonu Sınavı		

KAYNAKLAR

Kaynaklar
"Genel Astronomi I", Prof.Dr. Salih Karaali, İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1985
"Astronomi ve Uzay Bilimleri", Z.Aslan, C.Aydın, O.Demircan, E. Derman, H.Kırbıyık, Kriter Yayınları, 2012
"Astronomi ve Astrofizik", Eds: S.Özdemir, B.Gürol, O.Demircan, Asil Yayıncılık, 2005

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Arasınava (%40), Final Sınavı (%60)		
Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav 1	1	40
Toplam	1	40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Final	1	60
Toplam	1	60

Yıl İçinin Başarıya Oranı	40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar	60
Toplam	100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
<u>PY1</u>	3	0	0	0	0	0
<u>PY2</u>	2	0	0	0	0	0
<u>PY3</u>	4	0	0	0	0	0
<u>PY4</u>	2	0	0	0	0	0
<u>PY5</u>	4	0	0	0	0	0
<u>PY6</u>	4	0	0	0	0	0
<u>PY7</u>	3	0	0	0	0	0
<u>PY8</u>	2	0	0	0	0	0
<u>PY9</u>	1	0	0	0	0	0
<u>PY10</u>	4	0	0	0	0	0
<u>PY11</u>	4	0	0	0	0	0
<u>PY12</u>	3	0	0	0	0	0
<u>PY13</u>	2	0	0	0	0	0
<u>PY14</u>	1	0	0	0	0	0
<u>PY15</u>	2	0	0	0	0	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	2	2
Ara Sınav 1	1	1	1
Ara Sınav 2	1	1	1
Kısa Sınav 1	0	0	0
Kısa Sınav 2	0	0	0
Ödev 1	8	8	64
Uygulama	8	4	32
Ders Saatleri (14 hafta)	16	4	64
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	5	5
Final Sınavına Hazırlanma	1	8	8
Toplam İş Yüğü			177
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			6.94
Dersin AKTS Kredisi			7

