



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Gözlemsel Astronomi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Gözlemsel Astronomi	FZK466	8. Yarıyıl	2 + 2	3,0	8,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Küresel astronomide kullanılan temel trigonometrik bağıntılar, Konikler, konik denklemleri, Kon düzenekleri (çevren kon düzenegi), Kon düzenekleri (eşlek kon düzenegi), Kon düzenekleri (saat kon düzenegi), Kon Düzenekleri (tutulum kon düzenegi, galaksi kon düzenegi), Güneş ve Ayın görünürdeki hareketleri, Gezegenler, Ara sınav, Gözlem aletleri ve teknikleri (fotometri), Gözlem aletleri ve teknikleri (CCD kameralar), Gözlem aletleri ve teknikleri (tayfçekerler), Gözlem aletleri ve teknikleri (polarimetreler), Yıldız parlaklıkları ve Atmosfer sönükleştirmesi düzeltilmesi, Yıldız parlaklıklarının standart sisteme dönüşümü,
Dersin İçeriği	Küresel astronomide kullanılan temel trigonometrik bağıntılar, Konikler, konik denklemleri, Kon düzenekleri (çevren kon düzenegi), Kon düzenekleri (eşlek kon düzenegi), Kon düzenekleri (saat kon düzenegi), Kon Düzenekleri (tutulum kon düzenegi, galaksi kon düzenegi), Koordinat Düzenekleri arasındaki dönüşüm formülleri, Güneş ve Ayın görünürdeki hareketleri, Gezegenler, Gözlem aletleri ve teknikleri (fotometri), Gözlem aletleri ve teknikleri (CCD kameralar), Gözlem aletleri ve teknikleri (tayfçekerler), Gözlem aletleri ve teknikleri (polarimetreler), Yıldız parlaklıkları ve Atmosfer sönükleştirmesi düzeltilmesi, Yıldız parlaklıklarının standart sisteme dönüşümü
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Küresel astronomide kullanılan trigonometrik bağıntılar i nelerdir açıklar. 2) Gök cisimlerin günlük hareketlerini yorumlar. 3) Gök cisimlerinin yerini bulma ve gözlem yapma becerisi kazanır. 4) Farklı gözlem aletleri ve teknikleri ile gözlem yapar.

Hızlı Erişim

Fizik

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklilikleri 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
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Küresel astronomide kullanılan temel trigonometrik bağıntılar	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
2. Hafta	Konikler, konik denklemleri	Ders Anlatımı Ödev	

		Diğer (Soru-yanıt)	
3. Hafta	Kon düzenekleri (çevren kon düzenegi)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
4. Hafta	Kon düzenekleri (saat kon düzenegi)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
5. Hafta	Kon düzenekleri (saat kon düzenegi)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
6. Hafta	Kon Düzenekleri (tutulum kon düzenegi, galaksi kon düzenegi)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
7. Hafta	Koordinat Düzenekleri arasındaki dönüşüm formülleri	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
8. Hafta	Güneş ve Ayın görünürdeki hareketleri, Gezegenler	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
9. Hafta	Arasınava		
10. Hafta	Gözlem aletleri ve teknikleri (fotometri)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
11. Hafta	Gözlem aletleri ve teknikleri (CCD kameralar)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
12. Hafta	Gözlem aletleri ve teknikleri (tayfçekerler)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
13. Hafta	Gözlem aletleri ve teknikleri (polarimetreler)	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
14. Hafta	Yıldız parlaklıkları ve Atmosfer sönmükleştirilmesi düzeltmesi	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
15. Hafta	Yıldız parlaklıklarının standart sisteme dönüşümü	Ders Anlatımı Ödev Diğer (Soru-yanıt)	
16. Hafta	Dönem Sonu Sınavı		

KAYNAKLAR

Kaynaklar
"Küresel Astronomi", Prof.Dr. Abdullah Kızıllırmak, Ege Üniversitesi Yayınları, 1998
"Küresel Astronomy", W. M. Smart, W. M. Smart; çev. N. Gökdoğan, İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1984

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
Arasınava (%40), Final Sınavı (%60)

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4
<u>PY1</u>	3	3	3	3	3
<u>PY2</u>	3	3	3	3	3
<u>PY3</u>	4	4	4	4	4
<u>PY4</u>	3	4	3	3	3
<u>PY5</u>	4	5	4	4	4

PY6	4	4	4	4	4
PY7	3	3	3	3	4
PY8	3	3	3	3	3
PY9	2	2	3	2	2
PY10	4	5	4	4	4
PY11	3	4	3	3	3
PY12	3	3	3	3	3
PY13	3	4	3	3	3
PY14	2	2	2	2	3
PY15	2	2	2	2	2

*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)	15	4	60
Final Sınavına Hazırlanma	1	6	6
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	5	5
Ödev 1	10	7	70
Uygulama	12	3	36
Toplam İş Yüğü			177
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			6.94
Dersin AKTS Kredisi			7

