



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

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

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Pratic Astronomy II	FZK338	6. 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. Faruk SOYDUGAN
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin temel amacı, Astrometrik Zamanlar, Zaman Dönüşümleri, Astrometrik Koordinatlar, Koordinat Dönüşümleri, Konumsal Astronomi, Fotometrik Astronomi, Astrometrik Ölçümler hakkında bilgi sahibi olmaktır.
Dersin İçeriği	Astronomide Kullanılan Zaman Kavramlarına Giriş, Julian Tarihi, Güneş Mekezli Julian Tarihi Kavramları, Evrensel Zaman, Yerel Zaman, Yıldız Zamanı Kavramları, Zaman Dönüşümleri, Uygulamalı Ödev, Koordinat Sistemleri, Ufuksal, Ekvatorial Koordinatlar, Yıldızların koordinatları – bazı temel hesaplamalar, Ekliptik, Galaktik Koordinatlar, Koordinat Dönüşümleri, Uygulamalı Ödev, Paralaks Kavramı, Yer Merkezli Paralaks Ölçümü, Açısal Uzaklık Kavramı ve Uygulamaları.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Astrometrik zaman dönüşümleri hakkında bilgi sahibi olur. 2) Astronomik ölçme tekniklerini açıklar. 3) Küresel astronomi hakkında bilgi sahibi olur. 4) Gök cisimlerin koordinatlarının farklı sistemlere dönüşümünü yapar.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Astronomide Kullanılan Zaman Kavramlarına Giriş.	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
2. Hafta	Julian Tarihi, Güneş Mekezli Julian Tarihi Kavramları	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
3. Hafta	Evrensel Zaman, Yerel Zaman, Yıldız Zamanı Kavramları	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
4. Hafta	Zaman Dönüşümleri I	Ders Anlatımı, Ödev,	

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
- TYYYÇ

Ders Bilgileri

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

		Tartışma	
5. Hafta	Zaman Dönüşümleri II	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
6. Hafta	Koordinat Sistemleri	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
7. Hafta	Ekvatorial Koordinatlar.	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
8. Hafta	Arasınava	Yazılı Sınav	
9. Hafta	Yıldızların koordinatları – bazı temel hesaplamalar	Ders Anlatımı, Ödev, Uygulamalar	
10. Hafta	Ekliptik, Galaktik Koordinatlar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
11. Hafta	Koordinat Dönüşümleri I	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
12. Hafta	Koordinat Dönüşümleri II	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
13. Hafta	Paralaks Kavramı	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
14. Hafta	Yer Merkezli Paralaks Ölçümü	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
15. Hafta	Açısal Uzaklık Kavramı ve Uygulamaları	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma	
16. Hafta	Final sınavı	Yazılı sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Astronomy: Principles and Practice, Fourth Edition, A. E. Roy and D Clarke, 2003, Institute of Physics Publishing Bristol and Philadelphia.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
Arasınava (%40) ve 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			
		DK1	DK2	DK3	DK4
PY1	5	5	4	4	5
PY2	5	5	5	4	4
PY3	5	4	5	5	4
PY4	5	5	5	5	5
PY5	5	5	5	5	5
PY6	5	5	5	5	5
PY7	5	4	5	5	5
PY8	4	4	4	4	4

<u>PY9</u>	4	4	4	4	4
<u>PY10</u>	4	4	4	4	4
<u>PY11</u>	5	5	5	5	4
<u>PY12</u>	3	3	3	3	4
<u>PY13</u>	4	4	4	4	4
<u>PY14</u>	4	4	4	4	4
<u>PY15</u>	4	4	4	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)	14	4	56
Final Sınavına Hazırlanma	1	32	32
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	26	26
Final	1	2	2
Ara Sınav 1	1	2	2
Labaratuvar	2	10	20
Ön Hazırlık	14	3	42
Toplam İş Yüğü			180
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.06
Dersin AKTS Kredisi			7

