



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Astronomy of Solar System **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Astronomy of Solar System	FZK375	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	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı güneş sisteminin oluşum teorileri, sistemimizde bulunan dokuz gezegenin iç yapıları, yüzey özellikleri, yörüngeleri, atmosferleri. Kuyruklu yıldızlar, meteorlar, kuiper kuşağı, Oort bulutunu öğrenir.
Dersin İçeriği	Güneş sisteminin oluşum teorileri, İlk oluşum sırasında gezegen yüzeylerinin geçirdiği bombardıman süreci, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yörüngeleri, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin iç yapıları, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yüzey özellikleri, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin atmosferleri, Dokuz gezegenin doğal uydularının yörüngeleri, iç yapıları, yüzey şekilleri ve atmosferleri, Yer benzeri gezegenlerde görülen sera etkisi, Küçük gezegenler ve kuyruklu yıldızlar, Meteorlar ve akan yıldızlar, Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve Kuiper kuşağı, Gezegenlere sahip diğer yıldızlar.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Güneş sisteminin oluşum yasaları nedir açıklar. 2) Güneş sistemindeki gezegenlerin yörüngeleri, iç yapıları, yüzey özellikleri, atmosferleri nasıldır tanımlar. 3) Küçük gezegenler, kuyruklu yıldızları açıklayabilir. 4) Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve Kuiper kuşağı hakkında bilgi verebilir.

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

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Güneş sisteminin oluşum teorileri		
2. Hafta	İlk oluşum sırasında gezegen yüzeylerinin geçirdiği bombardıman süreci		
3. Hafta	Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yörüngeleri		
4. Hafta	Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin iç yapıları.		

5. Hafta	Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yüzey özellikleri - I		
6. Hafta	Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yüzey özellikleri – II		
7. Hafta	Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin atmosferleri - I		
8. Hafta	Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin atmosferleri-II		
9. Hafta	Arasınava		
10. Hafta	Dokuz gezegenin doğal uydularının yörüngeleri, iç yapıları, yüzey şekilleri ve atmosferleri.		
11. Hafta	Yer benzeri gezegenlerde görülen sera etkisi.		
12. Hafta	Küçük gezegenler ve kuyruklu yıldızlar.		
13. Hafta	Meteorlar ve akan yıldızlar.		
14. Hafta	Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve kupier kuşağı.		
15. Hafta	Gezegene sahip diğer yıldızlar.		
16. Hafta	Dönem Sonu Sınavı		

KAYNAKLAR

Kaynaklar
"Universe", R.A. Freedman, W.J. Kaufmann, W.H. Freeman and Company, 6. baskı, 2002,
"An introduction to modern astrophysics", B.W. Carroll, D.A., Ostlie, Addison Wesley, 1995

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

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

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4
<u>PY1</u>	4	4	4	5	5
<u>PY2</u>	5	5	5	5	5
<u>PY3</u>	4	5	5	4	4
<u>PY4</u>	5	5	5	4	5
<u>PY5</u>	4	4	4	4	4
<u>PY6</u>	4	5	4	4	4
<u>PY7</u>	4	5	4	4	4
<u>PY8</u>	3	4	4	4	4
<u>PY9</u>	5	5	4	4	4
<u>PY10</u>	4	4	4	4	4
<u>PY11</u>	0	0	0	0	0
<u>PY12</u>	0	0	0	0	0
<u>PY13</u>	0	0	0	0	0
<u>PY14</u>	0	0	0	0	0
<u>PY15</u>	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	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	15	4	60
Final Sınavına Hazırlanma	1	7	7
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	6	6
Ödev 1	8	8	64
Uygulama	14	3	42
Toplam İş Yüğü			179
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.02
Dersin AKTS Kredisi			7