



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (DR) Gökadasal ve Gökadalararası Astronomi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Gökadasal ve Gökadalararası Astronomi	FZ-6022		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersi Verenler	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders yıldızlararası uzay, gökadalalar, gökada yapıları ve içerikleri, yüksüz hidrojenin dağılımı, Samanyolu içi manyetik alanlar, gökadalararası uzay, gökada kümeleri, kümelerin özellikleri, görünen evrenin yapısı hakkındaki bilgileri içerir.
Dersin İçeriği	Yıldızlararası Uzay, Gökadalar, Gökadaların yapıları, Gökadaların içerikleri, Hubble Dizisi, Aktif gökadalalar, Gökadaların görünmeyen bileşenleri-Karanlık madde, Nötr hidrojenin evrendeki dağılımı, Samanyolu galaksisi, Samanyolu içi manyetik alanlar, Gökadalararası uzay, Gökada kümeleri ve yapıları, Gökada kümelerinin özellikleri, Görünen evrenin yapısı,
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Gökada ve Gökadalararası uzay ne demektir açıklar. 2) Çeşitli tipteki gökadalaları karşılaştırır 3) Gökadaların yapısı ve doğasını tanımlar 4) Gökada kümelerini ve yapılarını karşılaştırır 5) Karanlık madde nedir açıklar

Hızlı Erişim

Fizik (DR)

- 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 İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Yıldızlararası Uzay	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
2. Hafta	Gökadalar	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
3. Hafta	Gökadaların yapıları	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
4. Hafta	Gökadaların içerikleri	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	

5. Hafta	Hubble Dizisi	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
6. Hafta	Aktif gökadalalar	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
7. Hafta	Gökadaların görünmeyen bileşenleri-Karanlık madde	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
8. Hafta	Vize sınavı		
9. Hafta	Nötr hidrojenin evrendeki dağılımı	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
10. Hafta	Samanyolu galaksisi	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
11. Hafta	Samanyolu içi manyetik alanlar	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
12. Hafta	Gökadalararası uzay	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
13. Hafta	Gökada kümeleri ve yapıları	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
14. Hafta	Gökada kümelerinin özellikleri	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
15. Hafta	Görünen evrenin yapısı	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
16. Hafta	Final sınavı		

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Oster, W., "Modern Astronomy",Holden-Day Inc,1973,.
Morrison, I., "Introduction to Astronomy and Cosmology", John Wiley and Sons,2008.
Carrol, B.W., and Ostlie, D.A.,An "Introduction to Modern Astrophysics", Addison-Wesley publishing Company, 1996.
Özdemir, S., Gürol, B., Demircan, O., "Astronomi ve Astrofizik", Asil yayın dağıtım, 2005.

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	DK5
PY1	5	5	5	5	5	5
PY2	3	3	3	3	3	3
PY3	5	5	5	5	5	5
PY4	0	0	0	0	0	0
PY5	0	0	0	0	0	0
PY6	5	5	5	5	5	5
PY7	0	0	0	0	0	0
PY8	0	0	0	0	0	0
PY9	0	0	0	0	0	0
PY10	0	0	0	0	0	0
PY11	0	0	0	0	0	0

PY12	0	0	0	0	0	0
PY13	0	0	0	0	0	0
PY14	0	0	0	0	0	0
PY15	0	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)	14	3	42
Final Sınavına Hazırlanma	1	13	13
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	11	11
Ders Dışı Çalışma	14	6	84
Ödev 1	7	4	28
Final	2	1	2
Toplam İş Yüğü			180
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.06
Dersin AKTS Kredisi			7

