



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (DR) Yıldız Atmosferleri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Yıldız Atmosferleri	FZ-6018		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Faruk SOYDUGAN
Dersi Verenler	Doç. Dr. Faruk SOYDUGAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders Işınım dengesi ve enerji transfer denklemi, transfer denkleminin çözümü, yıldız materyallerinin donukluğu, yıldız atmosfer modelleri - I, yıldız atmosfer modelleri - II, çizgi oluşum teorisi, çizgi oluşum teorisinin uygulamaları, büyüme eğrileri ve Güneş atmosferi hakkındaki bilgileri içerir.
Dersin İçeriği	Işınım dengesi , enerji transfer denklemi, transfer denkleminin çözümü, yıldız materyallerinin donukluğu, yıldız atmosfer modelleri - I, yıldız atmosfer modelleri - II, çizgi oluşum teorisi, çizgi oluşum teorisinin uygulamaları - I, çizgi oluşum teorisinin uygulamaları -II, büyüme eğrileri, Güneşin atmosferi, Fotosfer, Kromosfer, Korona.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Işınım dengesi ve yıldız atmosfer modelleri nedir açıklar. 2) Enerji transfer denklemini kullanarak yıldız içindeki enerji transferi hesaplarını yapar. 3) Yıldız atmosferlerindeki tayf çizgilerini yorumlar. 4) Büyüme eğrilerini açıklar. 5) Yıldız maddesi donukluğunu yorumlar.

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
- Değerlendirme Sistemi
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Işınım dengesi	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt)	
2. Hafta	enerji transfer denklemi	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
3. Hafta	transfer denkleminin çözümü	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
4. Hafta	yıldız materyallerinin donukluğu	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	

5. Hafta	yıldız atmosfer modelleri - I	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
6. Hafta	yıldız atmosfer modelleri - II	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
7. Hafta	çizgi oluşum teorisi	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
8. Hafta	Vize sınavı	Yazılı sınav	
9. Hafta	çizgi oluşum teorisinin uygulamaları - I	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
10. Hafta	çizgi oluşum teorisinin uygulamaları -II	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
11. Hafta	büyüme eğrileri	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
12. Hafta	Güneşin atmosferi	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
13. Hafta	Fotosfer	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
14. Hafta	Kromosfer	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
15. Hafta	Korona	Ders Anlatımı Diğer (Soru-yanıt, ödev)	
16. Hafta	Final sınavı	Yazılı sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Böhm-Vitense, E., 1989, Introduction to Stellar Astrophysics, Cambridge University Pres.
Editörler : Hubeny, I., Mihalas, D., Werner, K, 2003, Stellar Atmosphere Modelling, ASP Conference Series, Vol.288
The Observation and Analysis of Stellar Photospheres, D. Gray, 1992, Cambridge University Press

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Arasınav (%40) ve 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

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	5	5	5	5	5	5
PY2	5	5	5	5	5	5
PY3	5	5	5	5	5	5
PY4	4	4	4	4	4	4
PY5	4	4	4	4	4	4
PY6	4	4	4	4	4	4
PY7	4	4	4	4	4	4
PY8	4	4	4	4	4	4
PY9	4	4	4	4	4	4
PY10	3	3	3	3	3	3
PY11	3	3	3	3	3	3
PY12	2	2	2	2	2	2
PY13	3	3	3	3	3	3
PY14	4	4	4	4	4	4
PY15	3	3	3	3	3	3

*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	39	39
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	35	35
Ders Dışı Çalışma	14	2	28
Final	1	3	3
Ara Sınav 1	1	3	3
Ön Hazırlık	14	3	42
Toplam İş Yüğü			192
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.53
Dersin AKTS Kredisi			8

