



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (YL) Kozmolojide Seçilmiş Konular I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Kozmolojide Seçilmiş Konular I	FZ 5067		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Melis ULU DOĞRU
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Melis ULU DOĞRU Prof. Dr. İsmail TARHAN Yrd. Doç. Dr. Sezgin AYGÜN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Kozmoloji alanındaki yeni ve sıcak konular hakkında bilince sahip olmak, kozmoloji konusunda daha önceden sahip olunan bilişsel yeteneklerini belirli bir konu üzerinde kullanabilme ve uygulayabilme
Dersin İçeriği	Kozmoloji ile ilgili son yıllarda çalışılan sıcak konuların belirlenmesi Belirlenen konuların irdelenmesi ve çalışılacak 1-2 konunun belirlenmesi Belirlenen konularda yapılan çalışmaların taranması Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-I Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-II Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-III Daha önce yapılan çalışmalar ve özgün fikirler-II Daha önce yapılan çalışmalar ve özgün fikirler-III Belirlenen konudaki özgün fikirlerin uygulamaları-I Belirlenen konudaki özgün fikirlerin uygulamaları-II Belirlenen konudaki özgün fikirlerin uygulamaları-III yapılan araştırma ve uygulamalar konusunda öğrenci sunumları
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Özel bir konu belirleyebilme ve konu ile ilgili araştırma yapma yeteneği edinir. 2) Literatürden edindiği bilgi üzerine yeni problemler üretme konusunda tecrübe edinir 3) Makale yazma konusunda beceriye sahip olur.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Kozmoloji ile ilgili son yıllarda çalışılan sıcak konuların belirlenmesi	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama, Pratik, makale yazma-kritik etme	
2. Hafta	Belirlenen konuların irdelenmesi ve çalışılacak 1-2 konunun belirlenmesi	Ders Anlatımı, Ödev,	

Hızlı Erişim

Fizik (YL)

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

		Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
3. Hafta	Belirlenen konularda yapılan çalışmaların taranması	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
4. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-I	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
5. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-II	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
6. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-III	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
7. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve uygulamaları-IV, arasınav	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
8. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve özgün fikirler-I	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
9. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve özgün fikirler-II	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
10. Hafta	Daha önce yapılan çalışmalar ve özgün fikirler-III	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
11. Hafta	Belirlenen konudaki özgün fikirlerin uygulamaları-I	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
12. Hafta	Belirlenen konudaki özgün fikirlerin uygulamaları-II	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
13. Hafta	Belirlenen konudaki özgün fikirlerin uygulamaları-III	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
14. Hafta	yapılan araştırma ve uygulamalar konusunda öğrenci sunumları	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
15. Hafta	genel tekrar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama , Pratik, makale yazma-kritik etme	
16. Hafta	Final sınavı	Sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
1)Introduction to cosmology, M.Roos, Wiley, Chichester, 1997.
2)Gravitation and Cosmology, S. Weinberg, Wiley, Chichester, 1972.
3) An Introduction to Modern Cosmology, Ansrew Liddle, Wiley, Chichester, 1998.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Arasnav, final Sınavı, sunum, soru-yanıt, kısa sınav, derse katılım, diğer		
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
Uzmanlık Alan Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

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

*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)
Final	1	3	3
Sunum/Seminer	5	3	15
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Ara Sınav 1	1	2	2
Final Sınavına Hazırlanma	1	30	30
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	30	30
Ders Dışı Çalışma	5	3	15
Araştırma Yapma - Proje	10	5	50
Kısa Sınav 1	6	1	6
Toplam İş Yüğü			193
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.57
Dersin AKTS Kredisi			8