

ASTRONOMİ

1	Ders Adı:	ASTRONOMİ
2	Ders Kodu:	FEN4004
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SALİH ÇEPNİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cepnisalih@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, İlköğretim Bölümü 16059 Nilüfer,Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Uzayı, güneş sistemini, gezegenleri vb. tanımak ve ilk ve orta öğretim programlarında uzay ve dünyamız ile ilgili olan alt kavramları etkinlikler yoluyla kazanmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dünya, güneş ve ay'ın hareketlerini anlama
	2	Gece-gündüzün oluşumu ve mevsimlerin oluşumunu kavrama
	3	Yer kabuğunun nelerden oluştuğunu kavrama
	4	Gezegen, yıldız, uydu meteor gibi gök cisimlerinin yapılarını anlama
	5	Kepler yasalarından faydalananarak güneş sisteminin yapısını açıklama
	6	Gök cisimlerinin oluşumları ve meydana gelen değişiklikleri açıklayabilme
	7	Güneş sistemini tanıma
	8	Uzay araştırmaları ile ilgili teknolojik araçları tanıma
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ay, dünya ve mevsimler	
2	Gezegenimiz Dünya	
3	Dünya, güneş ve ay	
4	Dünya, güneş ve ayın hareketleri	

5	Yer kabuğu nelerden oluşur	
6	Yer altı ve yer üstü suları	
7	Kepler yasaları	
8	Güneş sisteminin yapısı	
9	Gezegener ve özellikleri	
10	Gökadalar	
11	Kırmızı devler	
12	Big bank teoerisi	
13	Zaman döngüsü ve zaman genişlemesi	
14	Proje: Afiş ve poster tasarımı sunumu	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Çepni, Salih. (2012). Fen ve Teknoloj ve Fizik Öğretmenleri için Öğretim Programları temelinde Yer Bilimleri ve Astronomi, PegemA yayıncılık, Ankara
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalın Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	2	14.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			144.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.80
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			