

# ASTRONOMİ VE UZAY

1	Ders Adı:	ASTRONOMİ VE UZAY	
2	Ders Kodu:	OTPS047	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Önlisans	
5	Dersin Verildiği Yıl:	0	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	0	
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00	
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:	Öğr. Gör. Dr. ARZU ÖDEN ACAR	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	arzuodenacar@uludag.edu.tr	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, astronomideki terimleri, temel kavramları ve tanımlamaları öğretmektir.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders astronomideki temel kavramları öğrenme sürecinde öğrenciye uzay-zaman ilişkisi kurma, yaratıcı ve üç boyutlu düşünme, bilimsel süreç ve ilkeleri konusunda katkı sağlar.	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Astronomideki temel kavramları açıklar,
		2	Astronomi biliminin gelişimini açıklar,
		3	Astronomideki büyüklükleri tanır,
		4	Güneş sistemi ve yapısını açıklar,
		5	Evrenin varoluşu ile ilgili güncel görüşleri ayırt eder,
		6	Uzay teknolojileri hakkında güncel bilgileri ayırt eder.
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>		
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	
1	Ders içeriği tanıtımı		
2	Astronomide temel kavramlar, birimler ve astronominin alt dalları		
3	Astronominin tarihsel gelişimi ve astronomide kullanılan araçlar		
4	Gökyüzü koordinat sistemi		
5	Evrensel çekim kanunu		

6	Güneş sistemi	
7	Dünya, Ay ve Güneş	
8	Dünya, Ay ve Güneş'in hareketleri ve sonuçları	
9	Yıldızlar	
10	Gök adalar	
11	Evren modelleri	
12	Uzay teknolojileri	
13	Astronomiye katkı sağlayan bilim insanları	
14	Dersin genel değerlendirilmesi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kurnaz, M.A. (2021). Astronomi. Ankara: Pegem Akademi Chaisson, E. & Mcmillan S. (2016). Astronomi: Bir bakışta evren. (Çev. Yıldız, M.). İstanbul: Nobel Yaşam.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirmede Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği esasları dikkate alınmaktadır.

24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yükü			90.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	3	3	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	3	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	3	3	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	3	3	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	3	3	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			