

ASTROBİYOLOJİ'YE GİRİŞ

1	Ders Adı:	ASTROBİYOLOJİ'YE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BYL2405
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin ön koşulu yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ÖZER YILMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Özer YILMAZ ozery@uludag.edu.tr 0 224 29 41 865 / 896 Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	http://bilgipaketi.uludag.edu.tr/Programlar/Detay/28?AyID=30
18	Dersin Amacı:	Bu ders Astrobiyoloji'nin çalışma alanlarının tanınmasını, yaşamın kökenini ve evrimini, Evrenin oluşumundan hücresel yaşama geçişi, farklı yaşam formlarını ve koşulların tanınmasını amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Astrobiyoloji'nin ile ilgili temel kavramları tanımlar;
	2	Evren'in ve Yıldızların oluşumunu açıklar
	3	Yaşanabilir gezegenin özelliklerini ve Dünya'daki yaşamın gelişimini açıklar
	4	Güneş Sistemi'ndeki yaşamın desteklenmesine ilişkin koşulları yorumlayabilir
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	
2	Astrobiyoloji'nin Tarihsel Gelişimi	
3	Evren'in Oluşumu	

4	Yıldız Evrimi ve Yaşamı Destekleyen Yıldızların Özellikleri	
5	Güneş Sisteminin Oluşumu	
6	Yaşanabilir Gezegenin Özellikleri - Yaşanabilir kuşaklar	
7	Yaşamın Kökeni	
8	Dünya'nın Erken Dönemindeki Koşullar	
9	Dünya'da Yaşam	
10	Ekstrem Çevrelerdeki Organizmalar:	
11	Güneş Sistemi'nde Yaşam	
12	Mars ve Yaşam	
13	Jüpiter Uyduları ve Yaşam	
14	Kepler Uzay Teleskobu ve Yaşam Arayışı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Astrobiyoloji Ders Notları – Özer Yılmaz Catling, D. Astrobiyoloji, Dünyada ve Evrende Yaşam Jeffrey Bennet and Seth Shostak, Life in the Universe 3rd edition
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			86.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.87
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	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK2	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5
ÖK3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5
ÖK4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			