



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Astronomi	FBO3101	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Rumeysa BEDİROĞLU
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Gülhan BAKIRDERE
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı fen bilgisinin uygulama alanlarından biri olan astronominin, evren ve uzay kavramlarının öğretilmesidir.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Astronominin anlamı, temel kavramlar, astronomide birimler; astronominin dalları, tarihsel gelişimi; astronomiye farklı medeniyetlerin katkıları, astronomide kullanılan araçlar; Güneş sistemi, geçmişten günümüze güneş sistemi modelleri, dünya, ay ve güneşin hareketleri; Kepler yasaları, zaman-takvim-mevsimler, güneş sistemi elemanları, yıldızlar, bir yıldız olarak güneş, gökyüzü koordinat sistemi, takımyıldızları, galaksiler, samanyolu galaksisi, evren ve evrenin yapısı, evrenin oluşumu ve geçmişten günümüze evren modelleri, uzay teknolojileri ve günlük yaşama yansımaları.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Astronomi dersi, aşağıdaki MEB Mesleki Yeterlikleri ile doğrudan ilişkilidir. A 1.1 Alanı ile ilgili konu ve kavramları analiz eder. B 2.4 Öğrenme ortamlarını dersin kazanımlarına göre düzenler. TYYÇ'deki Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri Temel alanının aşağıdaki kazanımları ile doğrudan ilişkilidir. Bilgi - Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma. Öğrenme Yetkinliği - Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler astronomi ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi kazanır.
2	Güneşin özellikleri hakkında bilgi kazanır.
3	Evrende hakim olan kanunlar hakkında bilgi kazanır.
4	Yıldızlar hakkında genel bilgileri kazanır.
5	Gökadamız, gökadal ve evren hakkında bilgi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş - Beklentiler - Temel Prensipler	İlgili Kaynak

2	Astronomi nedir, Genel Bilgiler	İlgili Kaynak
3	Güneş'in Genel Özellikleri	İlgili Kaynak
4	Güneş Sistemi I	İlgili Kaynak
5	Güneş Sistemi II	İlgili Kaynak
6	Gökyüzünü kavramına giriş	İlgili Kaynak
7	Evrende Hakim olan Kanunlar-I	İlgili Kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynak
9	Evrende Hakim olan Kanunlar-II	İlgili Kaynaklar
10	Yıldızların Oluşumu ve Özellikleri	İlgili Kaynak
11	Yıldızların Evrimi	İlgili Kaynak
12	Yıldızların Evrimi	İlgili Kaynak
13	Beyaz cüce, nötron yıldızları, kara deliklerin özellikleri	İlgili Kaynak
14	Sunumlar	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			84
Toplam İşyükü / 30(s)			2.80
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----