



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Astronomi							
Ders Kodu		FBÖ355		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, evrenin oluşumu, yapısı ve astronomi ile ilgili temel kavram ve prensipleri kazandırmaktır.							
Özet İçeriğı		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; Keppler 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.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Hilal AKTAMIŞ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Fen Bilimleri Laboratuvar Uygulamaları Naciye Şimşek Yasemin Çınar, Nobel Akademik Yayıncılık, 2017
2	Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları 1-2, Mehmet Yılmaz, Alev Doğan, İlbilge Dökme, Palme Yayınları, 2010.
3	Öğretim Programları Temelinde Yer Bilimleri ve Astronomi, Salih Çepni, 2012
4	Astronomi, Eric Chaisson, Steve McMillan, Nobel Yayınevi, 2016

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Astronominin anlamı, temel kavramlar, astronomide birimler, astronominin dalları,
2	Teorik	Tarihsel gelişimi; astronomiye farklı medeniyetlerin katkıları,
3	Teorik	Astronomide kullanılan araçlar
4	Teorik	Güneş sistemi, geçmişten günümüze güneş sistemi modelleri
5	Teorik	Dünya, ay ve güneşin hareketleri; Kepler yasaları,
6	Teorik	Zaman-takvim-mevsimler,
7	Teorik	Güneş sistemi elemanları
8	Ara Sınav (Vize)	vize
9	Teorik	Yıldızlar, bir yıldız olarak güneş
10	Teorik	Gökyüzü koordinat sistemi, takımyıldızları
11	Teorik	Galaksiler, samanyolu galaksisi
12	Teorik	Evren ve evrenin yapısı,
13	Teorik	Evrenin oluşumu ve geçmişten günümüze evren modelleri
14	Teorik	Uzay teknolojileri ve günlük yaşama yansımaları
15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	14	0	1	14
Bireysel Çalışma	8	0	1	8
Ara Sınav	1	4	1	5



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Astronominin anlamı, temel kavramlar, astronomide birimler; astronominin dalları, tarihsel gelişimi.
2	Astronomiye farklı medeniyetlerin katkıları, astronomide kullanılan araçlar.
3	Güneş sistemi, geçmişten günümüze güneş sistemi modelleri, dünya, ay ve güneşin hareketleri.
4	Kepler yasaları, zaman-takvim-mevsimler, güneş sistemi elemanları, yıldızlar, bir yıldız olarak güneş.
5	Gökyüzü koordinat sistemi, takımyıldızları, galaksiler, samanyolu galaksisi.
6	Evren ve evrenin yapısı, evrenin oluşumu ve geçmişten günümüze evren modelleri.
7	Uzay teknolojileri ve günlük yaşama yansımaları.

Program Çıktıları (Fen Bilgisi Öğretmenliği Programı)

1	Öğrenim süreci içinde mesleği ile ilgili alan bilgisini teorik ve uygulamalı olarak kazanabilme,
2	Öğrenim süreci içinde alanı ile ilgili yapılacak planlara uygun yaklaşım, strateji, yöntem, teknik ve teknolojileri kullanma yeterliliğini kazanabilme,
3	Öğrenim süreci içinde öğretmenlik meslek becerisini kazanabilme,
4	Öğrenim sürecinde alanı ile ilgili öğretmenlik bilgi, beceri, tutum ve alışkanlıklarını gerçek bir eğitim-öğretim ortamı içinde uygulayabilme,
5	Çağdaş eğitim yaklaşımlarını ve dayandığı felsefeleri kavrayabilme,
6	Alanı ile ilgili anlama, anlatma, yorumlama, değerlendirme, farkında olma, girişimci olma, iletişim kurma, bireyi tanıma gibi temel becerileri kazanabilme
7	Atatürk İke ve İnkıllâplarına bağlı, çağdaş, demokratik, laik, ülkesini koruyan ve geliştiren, milletine sahip çıkan, insan haklarına saygılı, doğayı koruyan, ayrımcı olmayan, gelenek ve göreneklerine bağlı, değerlerine sahip çıkan bireyler olabilm,
8	Öğrenim süreci içinde spor, sanat ve kültürel alanlarda kendilerini geliştirebilme,
9	Hayat boyu öğrenmeyi ilke edinen bireyler olabilm,
10	Sosyal, ekonomik, teknolojik ve bilimsel alanlardaki gelişmeleri takip eden, Dünya sorunlarının temel nedenlerini anlayarak bu sorunların çözümlerine katkıda bulunmaya çalışan birey vizyonu kazanabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	5	4	5	5	5	5
PÇ2		5	4	5	5	5	4
PÇ3	5	5	5	5	4	5	4
PÇ4	4	4	5	4	5	5	5
PÇ5	5	4	5	4	4	4	5
PÇ6	4	5	4	5	5	5	
PÇ7		4	4	5	4	5	5
PÇ8	5	5	5	5	4	5	
PÇ9	5	4	5	4	5	5	5
PÇ10	5	5	5	4	5	5	5

