

2011 “GÖEP +: Köşe Bucak Gökyüzü”



Sabancı Üniversitesi, 2011 yılında Galileo Öğretmen Eğitimi (GÖEP) kapsamında yeni bir eğitim programı düzenliyor.

Program daha önce Ege Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi ve Çanakkale 18 Mart Üniversiteleri'nde gerçekleşen eğitim programlarının içeriğine ek olarak, 2009'da gerçekleşmiş olan TÜBİTAK destekli Bilim Eğitiminde Astronomi (BEA) çalışmayı çıktılarını da katılımcılarla paylaşacak.

Program **19 Şubat, 12 Mart, 2 Nisan ve 30 Nisan**'da gerçekleşecek 4 adet toplantıdan oluşacak. Programın tamamında bulunan ve gözlem yükümlülüklerini tamamlayan katılımcılara sertifika verilecek.

bilim eğitiminde astronomi

Programa ağırlıklı olarak Marmara ve Kocaeli Üniversitesi Eğitim Fakülteleri son sınıf öğrencileri katılıyor. Katılımcı listesine ulaşmak için lütfen tıklayınız.

İLETİŞİM:

Defne Üçer Şaylan
(216) 483 9714
ducer at sabanciuniv.edu

ULAŞIM: Toplantı günlerinde Kadıköy-Kampüs-Kadıköy'e servis sağlanacaktır. Toplantı servisi ücretsiz olup, sabah Kadıköy rıhtımındaki MADO'nun önünden saatve Marmara Üniversitesi Göztepe kampüsü karşısındaki otobüs durağına uğrayıp Sabancı Üniversitesi Tuzla kampüsüne gelecektir.

19 Şubat servis saati 8:00 Kadıköy, 8:10 Marmara Üniversitesi Göztepe Kampüsü
12 Mart servis saati 8:30 Kadıköy, 8:40 Marmara Üniversitesi Göztepe Kampüsü

Otobüsün önünde Köşe Bucak Gökyüzü yazıyor, **Plaka 34 CCC 13 ve sürücü Mithat Bey (0532 434 5307)**

Kampüse ulaşım için diğer seferleri görüntülemek için [tıklayınız](#).

MEKAN: Tüm dersler Sabancı Üniversitesi Tuzla Kampüsü Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi G035 nolu odada gerçekleşecektir.

PROGRAM:

1. Toplantı: 19 Şubat 2011

9:30 [Galileo Öğretmen Eğitimi Programı](#) - Mehmet Ali Alpar

10:00 Bilim Eğitiminde Astronomi Projesi - Ersin Göğüş

10:30-10:45 Kahve Arası

10:45 Gök Atlası – Şirin Çalışkan

11:30 Stellarium - Zeynep Avcı, Arif Bayırlı

12:15 yemek

13:00-14:00 [Gökyüzünde Hareket \(İnsanlar tarih boyunca ne gözledi? Ne anladı?\)](#) - Ünal Ertan

14:00-15:00 Kahve ve Gökyüzünde Hareket – Drama Etkinlikleri

15:00-16:00 Gökyüzünde Güneşin hareketi - Atakan Gürkan

16:00-17:00 Usturlab yapımı ve Gözlem Ödevi

17:00 Kumanyalar ve tartışma

18:00 Gece gözlemi

Ödev:

Güneş, Ay, Dolaykutupsal yıldızlar gözlem

2. Toplantı: 12 Mart 2011

10:00 [Astronomi Tarihi - Mehmet Ali Alpar](#)

11:00 Kahve

11:15 [Astronomi Giriş \(Evrende neler var?\)](#) – Mehmet Ali Alpar

12:15 Yemek

13:15 [Işık Kirliliği - Zeki Aslan](#)

14:30-14:45 Kahve

14:45 **Uygulamalar**

- Güneş Sistemi Ölçek Etkinliği
- Tutulma Kutusu
- El planetaryumu
- Üç boyutta takımyıldızlar

17:00 Teleskop ve Galileoskoplara

Pizza ve tartışma

18:30 Gece gözlemi

Ödev:

Güneş, Ay, Dolaykutupsal yıldızlar gözlem

Globe AT NIGHT

3. Toplantı: 2 Nisan 2011

10:00 [Dönme – Mehmet Ali Alpar](#)

11:00 Kahve

11:15 [Güneş Sistemi Dışındaki Gezegenler ve Evrende Yaşam - Ersin Göğüş](#)

12:15 Yemek

13:30 Karanlık Madde, Karanlık Enerji -Atakan Gürkan

14:30 **BEA** Uygulamalar

- Meteoritler Nerede?
- Gökyüzü Neden Mavi?
- Cd Spektroskop
- Paralaks

17:00-18:00 Gözlem raporları, gözlem planı, tartışma

17:00 Gece gözlemi

Ödev:

Güneş, Ay, Dolaykutupsal yıldızlar gözlem

4. Toplantı: 30 Nisan 2011

10:00 Yıldızların Yaşamı I (Oluşumu, Hayatı ve Patlamalar) - Ünal Ertan

11:00 Kahve

11:15 Yıldızların Yaşamı II (Kara Delikler, Nötron Yıldızları ve Beyaz Cüceler) - Emrah Kalemci_

12:30 Yemek

13:15 Güneş Gözlemi / Güneş saati / Güneş Lekelerini Takip edelim

14:00 Bize en yakın Yıldız: Güneş - Defne Üçer

15:00 Kahve

17:00 Kapanış konuşması, katılım sertifikaları ve yemek

19:00 Gece gözlemi