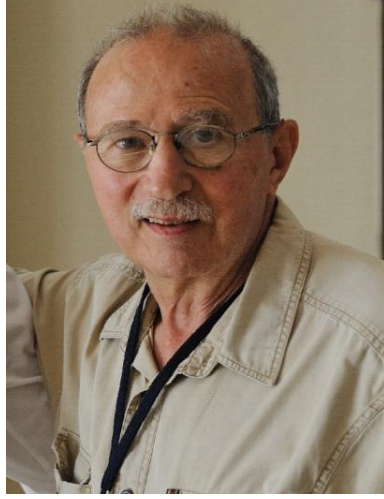


Türk Astronomi Derneği Hakkı Ögelman Yaz Okulu 2013 - Astronomlar için Fizik



2-6 Eylül 2013

Türk Astronomi Derneği'nin 2011 başladığı yaz okulları Eylül 2011 de kaybettiğimiz değerli meslektaşımız Hakkı Ögelman anısına yapılan bağışlarla Hakkı Ögelman Yaz Okulları olarak sürdürülüyor. 2013 Hakkı Ögelman Yaz Okulu, Bilim Akademisi ve Boğaziçi Üniversitesi desteği ile başlatılan Feza Gürsey Yaz Okulları çerçevesinde Boğaziçi Üniversitesi Kandilli kampüsünde eski Feza Gürsey Enstitüsü binasında yapılacak.

Yaz Okulu lisans 3. ile 4. sınıf ve lisansüstü astronomi öğrencileri için hazırlanıyor. Okulun amacı 5 günlük yoğun bir çalışma programı ile astronomide önemli temel fizik konularının toplu bir program içinde çalışılması. Dersler Ali Alpar tarafından verilecek, doktora öğrencileri Onur Akbal (Sabancı Ü.), Erbil Gügercinoğlu (İstanbul Üniversitesi) ve Sinem Şaşmaz Muş (Sabancı Ü.), asistanlık yapacaklar.

Yaz Okuluna 40 öğrenci alınacaktır.

Öğrenciler Yaz Okulunun yapılacağı yerde, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli kampüsünde eski Feza Gürsey Enstitüsü yurdunda ücretsiz kalacaklardır. Verimli çalışma yapılabilmesi için evi İstanbul'da olan öğrencilerin de yurttta kalmaları tavsiye edilir.

Türk Astronomi Derneği, Yaz Okuluna katılan öğrencilerin kahvaltı ve öğle yemeklerini karşılayacaktır. Akşam yemeklerini ve İstanbul'a geliş-dönüş yol masraflarını öğrenciler kendileri karşılayacaklardır.

Yaz Okulu sonunda ders, ödev ve sınavları başarı ile tamamlayanlara Türk Astronomi Derneği ve Bilim Akademisi tarafından sertifika verilecektir.

Program

5 gün sabah ve öğleden sonra olmak üzere 2 şer saat ders, sabah ve öğleden sonra problem çözme saati ile birer kısa sınav ve her gün ertesi gün için bir ödev verilmesi şeklinde uygulanacaktır.

Ders saatleri:

Günlük program

9:30 – 10:30 1. ders
10:30 – 11:00 kahve-çay molası
11:00 – 12:00 2. ders
12:00 – 14:30 öğle arası
14:30 - 15:30 3. ders
15:30 - 16:00 kahve-çay molası
16:30 – 17:30 4. ders

- 1. Gün: Mekanik:** Hareket ve Korunum Yasaları. Kepler Problemi ve Yörüngeler. Denge. Küçük Salınımlar. Harmonik Osilatör. Dalgalar.
- 2. Gün: Elektrik ve Mıknatıslık:** Maxwell Yasaları. Elektromanyetik Dalgalar. Elektromanyetik Tayf. Boşlukta ve Madde Ortamında Dalga Yayılımı.
- 3. Gün: İstatistik Fizik:** İdeal Gaz Yasası. Entropi. Termodinamik Yasalarının Olasılık Temeli. Boltzmann Olasılık Dağılımı.
- 4. Gün: Kuantum Mekanik:** Maddenin Dalga Özelliği ve Sonuçları. Atomların Boyutları ve Enerji Ölçeği. Enerji Seviyeleri. Foton Soğurulması ve Salınması - Tayf Çizgileri. Kara Cisim Işınması.
- 5. Gün: Enerji ve Işınım:** Nükleer, Atomik ve Moleküler Enerji Seviyeleri. Plazma Frekansı. Larmor Frekansı. Astronomide Gözlenen Işınım Süreçleri ve Tayflar.

Başvuru

Ayrıntılı bilgi

<http://fezagurseyyazokullari.boun.edu.tr/astronomi.html> adresindedir. İlgilenen öğrenciler:

18 Ağustos 2013 Pazartesi gününe kadar bu web sitesindeki [formu](#) doldurarak başvurabilirler.

Bu formu doldururken şimdiye kadar aldığınız derslerin ve notların listesini ve not ortalamanızı bildirmeniz, ve gerekirse referans verebilecek bir öğretim üyesinin ismini vermeniz gerekiyor.

Daha fazla bilgi için hakkioelman2013@boun.edu.tr adresine yazabilirsiniz.