

TÜBİTAK FEZA GÜRSEY ENSTİTÜSÜ – BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

Arttırılmış MEKANİK

Lise Öğrencilerine Yönelik Yoğun Programlı Ders

Nihat Berker, SABANCI ÜNİVERSİTESİ

Alkan Kabakçoğlu, KÜ, Sondan Durukanoglu, İTÜ, Hacer Ayaz, KÜ, Tolga Çağlar, KÜ
Can Güven, KÜ, Özlem Tarı İlgın, İTÜ, Ongun Özçelik, KÜ, Ozan Sarıyer, KÜ
Yalçın Özhabeş, GSL, Ulaşcan Sarıca, RKL, Pınar Umman, RKL, Efe Yiğitbaşı, GSL

12 - 23 Temmuz 2009

1. Vektörler
2. Bir boyutta hareket
3. İki boyutta hareket
4. Newton'un hareket yasaları
5. Newton'un hareket yasaları: uygulamalar
6. Newton'un evrensel kütleçekimi yasası
7. İş ve enerji
8. Enerjinin korunumu
9. Basit harmonik hareket
10. Momentum ve sistemlerin hareketi
11. Katı cisimlerin statik dengesi
12. Dönme
13. Açıl momentum ve küresel simetrik potansiyelde hareket
14. Basit kuantum mekanik
15. Özel görelilik kuramı

Ders aralıksız on gün artı yazılı ve sözlü sınavlar için iki günde verilecektir. Başarılı öğrencilere sertifika verilecektir. Sabah 8:00 de Üsküdar'dan F. Gürsey Enstitüsüne, akşam 17:30 da F. Gürsey Enstitüsünden Üsküdar'a servis olacaktır. Öğrencilere ücretsiz kahvaltı ve öğle yemeği verilecektir. Katılım için hiç bir ücret yoktur. Öğrencilerin barınması karşılanmayacaktır. **Derse Devam:** Derse gelen tüm öğrenciler, derse (not için) kayıtlı olmalıdır ve bütün etkinliklere katılmalıdır.

Derste her günde iki tane yazılı kısa sınav, her gün bir ev ödevi ve sonunda yazılı ve sözlü sınav olacaktır. Ders süresince öğrencilerin başka akademik veya sosyal faaliyetlere zaman ayırabilmeleri beklenilmemelidir.

Ders programı: 9:00-9:15 kısa sınav, 9:15-10:45 ders, 11:00-11:15 kısa sınav, 11:15-12:45 ders, 13:45-14:45 ders, 15:00-15:30 uygulama I, 15:30-16:15 uygulama II, 16:30-17:30 seminer. Ödevler her gün 9:00 da toplanacaktır. Çarşamba 22/7 yazılı sınav, Perşembe 23/7 sözlü sınav. Nota katkı: kısa sınavlar 40%, ödevler 25%, yazılı sınav 25%, sözlü sınav 10%. Bazı Üniversiteler bu dersi geçenlere Fizik I dersi kredisi verebilir.

Ders lise öğrencilerine yönelik olsa da, lisans ve lisansüstü öğrencileri başvurabilirler. Derse başvurmak isteyen öğrencilerin arkadaki formu doldurarak en geç 1 Mayıs'a kadar nihatberker@sabanciuniv.edu adresine elektronik olarak postalamaları, ayrıca bu tarihe kadar yine elektronik olarak bir tavsiye mektubunu nihatberker@sabanciuniv.edu adresine ilettirmeleri rica olunur. 1 Mayıs'tan sonra kesinlikle başvuru veya tavsiye mektubu kabul edilmeyecektir. Başvurunun sonucu kabul edilen öğrencilere 15 Mayıs'a kadar bildirilecektir.

Başvuru Sayısı: 291

Kabul Edilenlerin Sayısı: 120

Liselerden Katılım: Ankara Atatürk AL, Ankara Bahçelievler AL, Ankara Gölbaşı AL, Ankara Süleyman Demirel AL, AR-EL AL, Arnavutköy Korkmaz Yiğit AL, Bahçeşehir Atatürk L, Başakşehir Ensar Koleji, Beşiktaş Atatürk AL, Beylikdüzü Cahit Zarifoğlu L, Bursa Ali Osman Sönmez Fen L, Bursa Gazi Anadolu L, Bursa Tunçsiper L, Çankaya AL, Denizli Erbakır FL, Eskişehir AL, Eskişehir Atayurt FL, Eyüboğlu Eğitim Kurumları, Eyüp AL, Fatih Gelenbevi AL, Galatasaray L, Gaziantep Sanko L, Gebze AL, Hatay Nihal - Turgut Anlar Anadolu Öğretmen L, Hayrullah Kefoğlu AL, Hisar Eğitim Vakfı Okulları, İstanbul Enka L, İstek Acıbadem FL, İstek Belde FL, İstek Özel Atanur Oğuz FL, İzmir AL, İzmir Çakabey AL, İzmir FL, İzmir Güzelbahçe 60. Yıl AL, İzmir Karşıyaka Cihat Kora AL, İzmir Konak AL, Kadıköy AL, Kağıthane Cengizhan AL, Kemal Atatürk L, Kenan Evren AL, Kirami Refia Alemdaroğlu L, Koç L, Konya Selçuklu AL, Robert Kolej L, Saint Joseph L, Samsun 19 Mayıs AL, Samsun Final FL, Süleyman Nazif AL, Tarabya Ufuk AL, Tarsus Abdulkerim Bengi AL, TED Ankara Koleji L, TEV İnanç Türkeş L, Trabzon L, Trabzon Yomra AL, Tuzla Behiye Dr. Nevhiz Işıl AL, Ümraniye AL, Üsküdar Amerikan L, Van Şehit İbrahim Karaoğlanoğlu L, Vefa AL, Yalova L, Yeşilköy AL, Zonguldak Atatürk AL, Zonguldak FL