

FİZ102 FİZİK-II

Kimya Bölümü B Grubu 2014-2015 Öğretim Yılı Bahar Dönemi

Dersin (Planlanan) İçeriği:

1. Elektrik Yükü ve Coulomb Yasası
2. Elektrik Alan
3. Gauss Yasası
4. Elektriksel Potansiyel
5. Sığa ve Dielektrikler
6. Akım ve Direnç
7. Doğru Akım Devreleri
8. Manyetik Alan
9. Manyetik Alan Kaynakları
10. Faraday Yasası

Derste Yararlanılabilecek Bazı Temel Fizik Kitapları:

1. *Fiziğin Temelleri Cilt-II*, D. Halliday, R. Resnick ve Jear Walker (Çeviri: Bülent G. Akınoğlu ve H. Murat Alev), Palme Yayıncılık, 9. Baskıdan çeviri, 2014, Ankara (**İlgili Bölümler: 21-30**)
2. *Üniversite Fiziği Cilt-II*, H.D. Young ve R.A. Freedman, (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hilmi Ünlü) 12. Baskı, Pearson Education Yayıncılık 2009, Ankara (**İlgili Bölümler: 21-29**)
3. *Temel Fizik Cilt-II*, P.M. Fishbane, S. Gasiorowicz ve S.T. Thornton, (Çeviri: Prof. Dr. Cengiz Yalçın), 2. Baskı, Arkadaş Yayınevi 2006, Ankara (**İlgili Bölümler: 22-31**)
4. *Fen ve Mühendislik için Fizik Cilt-II*, R.A. Serway ve R.J. Beichner, (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu), 5. Baskıdan çeviri, Palme Yayıncılık 2002, Ankara (**İlgili Bölümler: 23-31**)
5. *Fen Bilimcileri ve Mühendisler için Fizik*, D.G. Giancoli (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Gülsen Önengüt), 4. Baskı, Akademi Yayıncılık 2009, Ankara (**İlgili Bölümler: 21-29**)
6. *Fizik*, Üniversiteler için, B. Karaoğlu, Seçkin Yayıncılık, 2012, Ankara. (**İlgili Bölümler: 14-21**)

Diğer Bazı Temel Fizik Kitapları

1. *Fizik İlkeleri Cilt-II*, F.J. Bueche ve D.A. Jerde (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu), 6. Baskıdan çeviri, Palme Yayıncılık 2007, Ankara.
2. *Fizik Cilt-II* F.J.Keller, W.E. Gettys ve M.J.Skove, (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Ömür Akyüz), 3. Baskı, Literatür Yayıncılık 2002, İstanbul.

Bazı Yararlı İnternet Siteleri:

- Çevrimiçi dersler: Türkiye Bilimler Akademisi, Ulusal Açık Ders Malzemeleri, Fizik, Elektrik ve Manyetizma → <http://www.acikders.org.tr/course/view.php?id=38>
- <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hframe.html>
- “Physics for Chemists”
<http://www.chem.ox.ac.uk/teaching/Physics%20for%20Chemists/Index.html>

Ders Saatleri ve yerleri:

Pazartesi: 10:30-12:00 F9
Salı : 08:30- 10:00 F9
Çarşamba: 15:30-17:00 F9

Uygulamalar, Ödevler ve Sunular: Uygulama saatlerinde çözülecek sorular, verilecek ödevler ve bölüm tekrarlarını içeren sunu dosyaları aşağıda verilen web sayfasından edinilebilir.

Derse Devamlılık: Dersi ilk kez alan ve daha önce devamını vermeyen öğrencilerin derslerin %70' ine katılması gerekmektedir.

Sınavlar: Bir ara sınav, bir final sınavı, ayrıca sınıfta yapılacak küçük sınavlar (en az 3 küçük sınav). (Küçük sınavlardan gelecek katkılar vize notuna, ödevlerden gelecek katkılar da final notuna yansıtılacaktır..!)

İletişim Bilgileri

Dr. Aysuhan OZANSOY

Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, B-Blok Üst Kat, 06100 Tandoğan-Ankara

Tel: 212 67 20 / 1528

e-posta: aozansoy@science.ankara.edu.tr

aysuhanozansoy@gmail.com

Kişisel web sayfası : <http://80.251.40.59/science.ankara.edu.tr/aozansoy/>