

## 2014-2015 Bahar Dönemi Fiz102-FİZİK II

### Öğretim Üyeleri:

Prof. Dr. Turgut Baştuğ Tel:292-4335 [tbastug@etu.edu.tr](mailto:tbastug@etu.edu.tr)

Dr. Ahmet Nuri Akay Tel:292-4336 [aakay@etu.edu.tr](mailto:aakay@etu.edu.tr)

Dr. İlker U. U. Kaymak Tel:292-4336 [ikaymak@etu.edu.tr](mailto:ikaymak@etu.edu.tr)

### Ön Koşul Dersleri:

Yok

### Dersin Amacı:

Gelişen teknoloji dünyasındaki yeni konularda standardı sağlamak, bilimsel ifadeleri yaklaşılabilmek, doğadaki temel olayları doğru tanıma ve fiziksel ilişkileri kurmak, problemlere doğru yaklaşabilmesini ve çözebilmesini artırmak, analitik düşünceyi geliştirmek, disiplinlerarası rotasyon ve dili kurmak bu derste amaçlanmıştır.

### Başarı Değerlendirme:

Ara Sınav: % 40

Final : % 50

Ödev+ Kısa Sınav+Devam: % 10

### Ders Kitapları ve Kaynaklar:

1. Serway, Beichner, Fen ve Mühendislik için Fizik 2, Palme Yayıncılık, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu, 2002, ISBN 975-8624-22-9.

2. Young and Freedman Üniversite Fiziği, Cilt 2, Pearson

3. Fishbane, Gasiorowicz, Thornton, Temel Fizik, Arkadaş Yayınevi, 2003, ISBN 975-509-368-9

4. Giancoli, Physics Principles with Applications, Prentice Hall

5. Halliday, Resnick, Walker, Fundamentals of Physics, John Wiley & Sons

### İşleniş Sırasına Göre Dersin İçeriği

Haftalık Ders Saati	Hafta	Takvim	Konu
4	1	Ocak 05 - Ocak 10	Elektrik Yükü ve Elektrik Alanı
	2	Ocak 12 - Ocak 17	Gauss Yasası
	3	Ocak 19 - Ocak 24	Elektriksel Potansiyel
	4	Ocak 26 - Ocak 31	Sığa ve Dielektrikler
	5	Şubat 02 - Şubat 07	Akım, Direnç ve Elektromotor Kuvvet
	6	Şubat 09 - Şubat 14	Doğru Akım Devreleri
3	7	Şubat 16 - Şubat 21	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler
	8	Şubat 23 - Şubat 28	Manyetik Alan Kaynakları
	9	Mart 02 - Mart 07	Elektromanyetik Etkileme
	10	Mart 09 - Mart 14	Etkilenme ve Etkileçler
	11	Mart 16 - Mart 21	Alternatif Akım
	12	Mart 23 - Mart 26	Elektromanyetik Dalgalar

## **ÖNEMLİ NOTLAR:**

- 1) Ara sınav Öğrenci İşleri Müdürlüğü'nün ilan edeceği tarihte yapılacaktır.
- 2) Final sınavı dönem sonunda Öğrenci İşleri Müdürlüğü'nün ilan edeceği tarihte yapılacaktır
- 3) Kısa sınav tarihleri şubelere göre değişebilmektedir.
- 4) Sınav soruları ders kitabı referans alınarak sorulacaktır.
- 5) Derste cep telefonu kullanmak yasaktır.
- 6) Öğrencilerle iletişim ders ve ofis saatleri dışında e-mail ile kurulacak olup öğrencilerin TOBB-ETU maillerini düzenli kullanmaları ve posta kutularını boş tutmaları gerekmektedir. Ayrıca ders hocasına yazılan maillerde 5 MB üstündeki dosyalar kabul edilmeyecektir.
- 7) Harf notlandırması aşağıda verilen tabloya göre yapılacaktır.

AA	100-90
BA	85-89
BB	80-84
CB	75-79
CC	70-74
DC	60-69
DD	50-59
FF	0-49

8)