

## 2011-2012 Güz Dönemi Fiz101-FİZİK I

### Öğretim Üyeleri:

Prof. Dr. Turgut Baştuğ

Prof. Dr. Saleh Sultansoy

Tel:292-4335

[fbastug@etu.edu.tr](mailto:fbastug@etu.edu.tr)

Tel:292-4337

[ssultansoy@etu.edu.tr](mailto:ssultansoy@etu.edu.tr)

### Ön Koşul Dersleri:

Yok

### Dersin Amacı:

Gelişen teknoloji dünyasındaki yeni konularda standardı sağlamak, bilimsel ifadeleri yaklaşabilmek, 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:

Ödev + Kısa Sınav : % 10

Ara Sınav : % 40

Final : % 50

### Ders Kitapları ve Kaynaklar:

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

2. Young and Freedman Üniversite Fiziği, Cilt 1, Perason

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	9 Ocak	-	14 Ocak	Fizik ve Ölçme, Vektörler
	2	16 Ocak	-	21 Ocak	Bir Boyutta Hareket, İki Boyutta Hareket
	3	23 Ocak	-	28 Ocak	Hareket Kanunları
	4	30 Ocak	-	4 Şubat	Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları
	5	6 Şubat	-	11 Şubat	İş ve Kinetik Enerji
	6	13 Şubat	-	18 Şubat	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu
3	7	20 Şubat	-	25 Şubat	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar
	8	27 Şubat	-	4 Mart	Katı Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi
	<b>Ara Sınav</b>				
	9	6 Mart	-	11 Mart	Yuvarlanma Hareketi ve Açısız Momentum
	10	13 Mart	-	18 Mart	Statik Denge ve Esneklik
	11	20 Mart	-	25 Mart	Titreşim Hareketi
	12	27 Mart	-	31 Mart	Kütle-Çekim Kanunu
	<b>Final, -----, -----</b>				