



<b>Dersi Veren Birim:</b> Mühendislik Fakültesi			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> FİZİK I		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> PHYSICS I	
<b>Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora)</b> Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> PHY 1101	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 24/07/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 5		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři):</b> YRD.DOÇENT AYTAÇ GÜRHAN GÖKÇE	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 4
3	2	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 5



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

**Dersi Alan Birimler**

**Birim Adı**

**Türü**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Zorunlu

Bilgisayar Mühendisliği

Zorunlu

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri**

DOÇENT MUHAMMED DENİZ

YRD.DOÇENT SERPİL ŞAKİROĞLU

**Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı, öğrencilere Newton mekaniği konusunda klasik fizik ilkelerine dayanan kuramsal giriş ve temel uygulamalara genel bakış sağlamaktır.

**Dersin Öğrenme Çıktıları :**

- 1 Fiziksel büyüklükleri birimleri ile tanımlayabilme
- 2 Vektörel ve skaler büyüklükleri ayırt edebilme
- 3 Hareket yasalarındaki korunum ilkelerini kavrayabilme
- 4 Newton hareket kanunlarını problemlere uygulama becerisi kazanabilme
- 5 Basit mekanik sistemler için iş ve enerjiyi hesaplayabilme
- 6 Enerjinin korunumu yasalarını mekanik sistemlere uygulayabilme

**Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:**

Ders anlatma, Problem çözme, Laboratuvar, Sunum

**Değerlendirme Yöntemleri:**

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
1.Vize	VZ1	
2.Vize	VZ2	
Lab	LB	
Final	FN	
BNS	BNS	$VZ1 * 015 + VZ2 * 015 + LB * 020 + FN * 050$

**Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:****Değerlendirme Kriteri****Ders İçin Önerilen Kaynaklar**

- 1) Üniversite Fiziği, H.D. Young, R.A. Freedman, A.L. Ford, Pearson Education



yayıncılık, 708s. (2009)

2) Serway , Fen ve Mühendislik için Fizik, R.A. Palme Yayıncılık, (Çeviri Editörü: Prof.Dr. Kemal Çolakoğlu), 623s. (2008)

3) Fiziğin Temelleri, David Halliday, Robert Resnick, Arkadaş Yayıncılık Ankara (2005)

#### Derse İlişkin Politika ve Kurallar

1. Derslerin %70 ine katılım zorunludur.
2. Herhangi bir tür intihal disiplin işlemi ile sonuçlanacaktır.

#### Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

#### Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

#### Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Ölçme ve birim sistemleri	
2	Vektörler	
3	Tek Boyutta Hareket	
4	İki Boyutta Hareket	
5	Hareket Kanunları	
6	Dairesel hareket	
7	İş ve Enerji	
8	Potansiyel enerji	
9	Enerjinin Korunumu	
10	Çizgisel Momentum ve Çarpışmalar	
11	Katı cismin sabit bir eksen etrafında dönmesi	
12	Gözden Geçirme ve Final Sınavına Hazırlık	
13	Genel Tekrar	
14	2. Ara Sınav	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	3	36
Uygulama	12	2	24

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	2	2	4
Final Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	4	48
Vize Sınavına Hazırlık	2	4	8
Final Sınavına Hazırlık	1	8	8
Toplam İşyükü			130
Dersin AKTS Kredisi			5