



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



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler	
Birim Adı	Türü
İnşaat Mühendisliği (İkinci Öğretim)	Zorunlu
Jeofizik Mühendisliği	Zorunlu
Jeoloji Mühendisliği	Zorunlu
Jeoloji Mühendisliği (İkinci Öğretim)	Zorunlu
Maden Mühendisliği	Zorunlu
Makina Mühendisliği	Zorunlu
Çevre Mühendisliği	Zorunlu
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	Zorunlu
Maden Mühendisliği (İkinci Öğretim)	Zorunlu
İnşaat Mühendisliği	Zorunlu
Tekstil Mühendisliği	Zorunlu
Endüstri Mühendisliği	Zorunlu
Makina Mühendisliği (İkinci Öğretim)	Zorunlu



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

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	
Ödev	ODV	
Final	FN	
Bütünleme Notu	BUT	
BNS	BNS	$VZ1 * 015 + VZ2 * 015 + DV * 020 + FN * 050$
Bütünleme Sonu Başarı Notu	BBN	$VZ1 * 015 + VZ2 * 015 + DV * 020 + BUT * 050$

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, Cilt I, 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	1. Ara Sınav	
8	İş ve Enerji	
9	Potansiyel enerji	
10	Enerjinin Korunumu	
11	Çizgisel Momentum ve Çarpışmalar	
12	Katı cismin sabit bir eksen etrafında dönmesi	
13	Gözden Geçirme ve Final Sınavına Hazırlık	
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