

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

Bölüm Mühendislik Fakültesi (Tüm Bölümler)		Öğretim Yılı 2011-2012		Tarih / / 2011	
Ders Kodu FIZ111	Ders Adı FİZİK I	Dönem/Yıl Güz/ 1.Sınıf		AKTS Kredisi	
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Ön şartlar	Yok				
Dersin Adresi					
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Sunum	Proje/Alan Çalışması
4	4				
Öğretim Üyesi					
Ders Yardımcısı					

Ders İçeriği	Mekanik Fiziği
--------------	----------------

Ders Planı	
Hafta	Konular
1	Fizik ve Ölçme
2	Vektörlerin Toplanması ve Çıkarılması, Vektörlerin Çarpılması, Skaler ve Vektörel Çarpım Tanımları
3	Tek boyutta Hareket
4	İki boyutta Hareket
5	Hareket Kanunları
6	Dairesel Hareket ve Newton Hareket Kanunlarının Uygulaması
7	İş ve Kinetik Enerji
8	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu
9	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar
10	Katı cisimlerin sabit eksen Etrafında Dönmesi
11	ARASINAV
12	Yuvarlanma Hareketi ve açısal momentum
13	Statik Denge
14	MAZERET SINAVI
15	GENEL SINAV

Ders Kitapları /Kaynakları	1. Physics for Scientist & engineers with modern physics, Third Edition, Serway,R.A. 1992. 2. Serway, R.A. and Beichner, R.J. Physics For Scientist and Engineers with Modern Physics, Sounders College Publishing, 2000. 3. Physics, Keller, F. J., Gettys, W. E., Skove, M. J. McGraw, 1993
Yardımcı Kitaplar	1.Fiziğin Temelleri ve Mekanik Problem Çözümleri-2, D. Halliday R. Resnick, Arkadaş Yayınevi, 1999

Değerlendirme Ölçütleri	Adet	Adet	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar	1	40
	Kısa Sınavlar	-	-
	Ödevler	-	-
	Projeler	-	-
	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
Dönem Sonu Sınavı	1	60	

Değerlendirme Ölçütleri Hakkında	
----------------------------------	--

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	60
	Mühendislik Bilimleri	40
	Mühendislik Tasarımı	-
	Sosyal Bilimler	-

Ders Çıktıları (Kazanımlar)	Hareket Kanunlarının günlük hayatımızda kullanımını açıklayabilme becerisi.
Dersin Hedefleri	Hareket Kanunlarının günlük hayatımızda kullanımını açıklayabilme becerisi.
Dersin İşleniş Biçimi	

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi				
	Program çıktıları	1	2	3
1				
2				

Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle

16.06.2013
Prof. Dr. Fahrettin YAKUPHANÖĞLU
Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi
Fizik Bölüm Başkanı