

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ

DERS TANITIM FORMU

Bölüm Mühendislik Fakültesi (Tüm Bölümler)		Öğretim Yılı 2011-2012		Tarih / / 2012	
Ders Kodu FİZ 105	Ders Adı Fizik Laboratuvarı-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
1	0	2			
Öğretim Üyesi					
Ders Yardımcısı					

Ders İçeriği Genel Fizik Deneyleri

Ders Planı

Hafta	Konular
1	Giriş; Temel Laboratuvar Prensipleri
2	Temel Büyüklükler, Birim Sistemleri, Fiziksel Ölçümler ve Hatalar
3	Laboratuvar Cihazlarının Tanıtımı
4	Serbest Düşme Deneyi
5	Basit Sarkaç
6	Sürtünme Katsayısı
7	Merkezcil Kuvvet
8	ARASINAV
9	Düzgün Doğrusal ve İvmeli Hareket
10	Newton'un II. Hareket Kanunu
11	Enerjinin Korunumu
12	Esnek Çarpışma
13	Esnek Olmayan Çarpışma
14	Mazeret Deneyi
15	MAZERET SINAVI

Ders Kitapları /Kaynakları Laboratuvar Deney Föyü Kitapçığı

Yardımcı Kitaplar
1. Serway Fizik 1, Çeviren, Prof.Dr. Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 1995
2. Fizik İlkeleri 1, Frederick J. Bueche, David A. Jerde, Çeviren, Prof.Dr. Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2000
3. Berkeley Fizik Programı (Mekanik), A. Ü. Fen Fakültesi Yayınları, 1975

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	100
	Mühendislik Bilimleri	-
	Mühendislik Tasarımı	-
	Sosyal Bilimler	-

Ders Çıktıları Kazanımlar) Genel Fizik Kavramlarının Pekiştirilmesi

Dersin Hedefleri Öğrencilere genel fizik kavramlarının tanıtılması ve deneysel uygulamalar ile temel bilgilerin verilmesi.

Dersin İşleniş Biçimi İlgili Öğretim Üyeleri'nin gözetiminde öğrencilere genel fizik deneylerinin uygulamalarının yaptırılması

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi

Program çıktıları		1	2	3
1				
2				

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

16.06.2014
Prof.Dr.Fahrettin YAKUPHANOĞLU
Firat Üniversitesi Fen Fakültesi
Fizik Bölüm Başkanı

A7