

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

Bölüm Mühendislik Fakültesi (Tüm Bölümler)		Öğretim Yılı 2011-2012		Tarih / / 2012	
Ders Kodu FİZ 112	Ders Adı FİZİK II	Dönem/Yıl Bahar / 1.Sınıf		AKTS Kredisi	
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Ön şartlar	Yok				
Dersin Adresi					
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuar	Sunum	Proje/Alan Çalışması
0	3				
Öğretim Üyesi					
Ders Yardımcısı					

Ders İçeriği	Elektrik ve Manyetizma
--------------	------------------------

Ders Planı	
Hafta	Konular
1	Elektrik Yükü
2	Coulomb Yasası
3	Elektrik Alanı
4	Gauss Yasası
5	Elektriksel Potansiyel
6	Sığa ve Dielektriklerin Özellikleri
7	Akım, Direnç ve Elektromotor Kuvvet
8	Doğru Akım Devreleri
9	Mıknatıs Alanı/Manyetik alan
10	Akım Taşıyan İletkenleri Etkileyen Manyetik Özellikler
11	ARASINAV
12	Bir Akımın Manyetik Alanı ve Manyetik Özelliği, İndüksiyon Elektromotor Kuvveti
13	Alternatif Akımlar ve Elektromanyetik Dalgalar.
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	-	-
	Laboratuar	-	-
	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)	Elektrik yüklerini tanıma, Elektrik ve manyetik alanın oluşumunu ve etkilerini kavrama, Elektromanyetik dalgaların günlük hayatımızda kullanımını açıklayabilme becerisi.
-----------------------------	---

Dersin Hedefleri	1.Öğrencilere elektrik yüklerinin tanıtılması, bu yüklerin oluşturduğu elektrik kuvvetleri, elektriksel potansiyel ve elektrik alanını hesaplama alışkanlığının kazandırılması 2.Öğrencilere elektrik ve elektronikte kullanılan bazı aletlerin yapı özelliklerini ve kullanımını kavrayabilme 3. Elektromanyetik dalgaların özelliklerini kavrayabilme ve kullanılma yerlerini söyleyebilme
------------------	--

Dersin İşleniş Biçimi	
-----------------------	--

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

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

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