



FZM152 Genel Fizik Laboratuvarı 2016-17 Bahar Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof.Dr.Hüseyin Sarı-Doç.Dr.Turan Olgar
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(0 2) 1
AKTS Kredisi:	1
Türü:	Zorunlu
Önkoşul:	-

Ders Kısa İçeriği

Ölçme yöntemleri, hata hesabı, çeşitli tipte hareketler (düzgün doğrusal , sabit ivmeli, dairesel, ivmeli), çeşitli çarpışmaları (esnek, esnek olmayan, tamamen esnek olmayan) ve basit harmonik hareketler

Ders Amaçları

Ölçme yöntemleri ve hata hesabının öğrenilmesi. Hava masasında düzgün doğrusal hareket, hava masasında sabit ivmeli hareket, eğik atış ve düzgün dairesel hareket, eğik düzlemde ivmeli hareket, eşit kütlelerle esnek, esnek olmayan ve tamamen esnek olmayan çarpışma, ve yay sabitinin tayini, yay-disk-yay sistemi, basit harmonik hareket üzerine uygulama yapılması

Ders Kategorisi: Temel Eğitimi

Tasarım İçeriği :

Kaynaklar

1. Physics For Scientists and Engineers with Modern Physics, R. Serway, Saunders College Publishing, 1990.

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Ölçme yöntemleri ve hata hesabının öğrenilmesi.
2. Veri grafiği ve rapor yazımının öğrenilmesi.
3. Tekrarlanabilir ve hata içeren deneyler yaparak elde edilen sonuçları klasik mekanik formülleri yardımıyla irdelenmesi.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar				
No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No		
		1	2	3
1.1.	Matematik, fen ve ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi	X		
6.1.	Disiplin içi takımlarda çalışabilme becerisi			X
6.3.	Bireysel çalışabilme becerisi	X	X	
7.1.	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi			X

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1	Ölçme yöntemleri ve hata hesabının öğrenilmesi.
2	Hava Masasında Düzgün Doğrusal Hareket, Hava Masasında Sabit İvmeli Hareket
3	Eğik Atış ve Düzgün Dairesel Hareket
4	Eğik Düzlemde İvmeli Hareket
5	Eşit kütlelerle esnek, esnek olmayan ve tamamen esnek olmayan çarpışma.
6	Yay sabitinin tayini, yay-disk-yay sistemi, basit harmonik hareket.
7	Uygulama
8	Uygulama
9	Uygulama
10	Arasınava
11	Uygulama
12	Uygulama
13	Uygulama
14	Uygulama

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınava	1	30
Uygulama	7	20
Final sınavı	1	50
TOPLAM		100

Etik Kod
Derste; sınavlar, ödev ya da projelerde kopya yapılmasına "sıfır tolerans" gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.

Tarih: 7 Haziran 2015

Ad-Soyad; İmza