

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik I Lab.	0801102	I	0+2	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; temel fizik alanında çalışmayı planlayan fizik lisans öğrencilerine parçacığın hareketi ve dinamiğini deneyle açıklamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuarda kullanılan araç-gereçleri tanır. 2. Deney düzeneği hazırlama sürecini öğrenir. 3. Grup çalışmasını adapte olur. 4. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilir. 5. Deney sonuçlarını istatistiksel olarak değerlendirir.				
Dersin İçeriği	Deneysel Hatalar ve Grafik Çizimleri, Düzgün Doğrusal Hareket Deneyi, İvmeli Hareket Deneyi, Bir ve İki Esnek ve Esnek Olmayan Çarpışma Deneyi, Basit Sarkaç Deneyi, Salınım Hareketi Deneyi gibi çalışmalarda bulunulacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Deneysel Hatalar,				
2	Grafik Çizimleri,				
3	Düzgün Doğrusal Hareket Deneyi,				
4	Düzgün Doğrusal Hareket Deneyi,				
5	İvmeli Hareket Deneyi,				
6	İvmeli Hareket Deneyi,				
7	Arasınav,				
8	Bir Boyutta Esnek ve Esnek Olmayan Çarpışma Deneyi,				
9	İki Boyutta Esnek ve Esnek Olmayan Çarpışma Deneyi,				
10	Basit Sarkaç Deneyi,				
11	Basit Sarkaç Deneyi,				
12	Salınım Hareketi Deneyi,				
13	Salınım Hareketi Deneyi,				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi.				
Genel Yeterlilikler					
Uygun öğretim teknolojilerini seçebilir, problem çözümü yaptırabilir vb...					
Kaynaklar					
Çolakoğlu K., (2000), <i>Serway I</i> , Fen ve Mühendislik İçin Fizik, Çeviri: Palme Yayıncılık. Reif F., (1985), <i>Berkeley Fizik Programı</i> , Mekanik, A.Ü. Fen Fak. Yayınları. Yalçın C., (1999), <i>Fiziğin Temelleri I</i> , Çeviri; Ayrım Yayınları.					

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	
ÖÇ4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	
ÖÇ5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Fizik I Lab.	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5