

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik I	0802115	I	4+0	4	5
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Günü ve Saati	Bölüm tarafından ilan edilecektir.				
Dersi Veren(ler)	Doç. Dr. Selami PALAZ				
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilecektir. 2. Öğretim ortamlarında kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilecektir. 3. Temel fizik konularını öğrenebilecektir. 4. Birçok bilim dalında ve anabilim dallarında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenebilecektir. 5. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilecektir. 6. Bölümde verilen temel dersleri teorik kısmının teknolojiye uygulamada daha rahat kavrama kabiliyetini sağlayacaktır. 				
Dersin İçeriği	Hata Hesaplamaları, Vektör Analizi, Düzgün Doğrusal Hareket, İvmeli Hareket, Kuvvet ve Newton Kanunları, İş-enerji ve Güç, Dönme Hareketi, Çarpışma ve Korunum Yasaları, Katı Cisimlerin Dengesi, Salınım Hareketine değinilecektir.				
HAFTALAR	KONULAR				
1	Hata Hesaplamaları				
2	Vektör Analizi				
3	Düzgün Doğrusal Hareket				
4	İvmeli Hareket, kısa sınav				
5	Kuvvet ve Newton Kanunları,				
6	Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler				
7	Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler				
8	İş-enerji ve Güç, arasınava				
9	Dönme Hareketi				
10	Dönme Hareketi				
11	Çarpışma ve Korunum Yasaları				
12	Katı Cisimlerin Dengesi				
13	Salınım Hareketi				
14	Salınım Hareketi				
15	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi				
GENEL YETERLİLİKLER					
1. Uygun öğretim teknolojilerini seçebilir					
2. Problem çözümü yaptırabilir					
KAYNAKLAR					

- Çolakoğlu K., (2000), *Serway 1*, Fen ve Mühendislik İçin Fizik, Çeviri: Palme Yayıncılık.
- Reif F., (1985), *Berkeley Fizik Programı*, Mekanik, A.Ü. Fen Fak. Yayınları.
- Yalçın C., (1999), *Fiziğin Temelleri 1*, Çeviri; Ayrım Yayınları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kısa Sınav (%20), Ara Sınav (%30), Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) (%50) ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4
ÖÇ5	5	5	4	4	4	5
ÖÇ6	4	5	5	5	4	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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Fizik I	5	5	5	5	4	5