

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik I	0802115	I	4+0	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
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 teknolojideki 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,				
5	Kuvvet ve Newton Kanunları,				
6	Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler,				
7	Arasınav,				
8	İş-enerji ve Güç,				
9	Dönme Hareketi,				
10	Dönme Hareketi,				
11	Çarpışma ve Korunum Yasaları,				
12	Katı Cisimlerin Dengesi,				
13	Salınım Hareketi,				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi.				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 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.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Bütünleme:

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