

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik	0624131	I	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	-				
Dersi Veren					
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	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel fizik kavramlarını ve yasalarını öğrenip açıklayabilir, 2. Genel fizikte kinematik ve dinamik sorularını çözebilir, 3. Enerji çeşitleri ve Enerjinin korunumunu açıklayabilir, 				
Dersin İçeriği	Fiziksel büyüklükler, vektörler, kinematik, dinamik, İş-güç-enerji bağıntıları				
Haftalar	Konular				
1	Fiziksel nicelikler ve birimler ve birim dönüşümleri				
2	Ölçme, hata çeşitleri, hata ve belirsizlik hesapları				
3	Vektörler ve vektörel işlemler				
4	Doğrusal Hareket: Hareket, konum, ortalama hız, anlık hız, ivme				
5	Sabit ivme, konum, hız ve ivme'nin zamana göre değişim grafikleri, serbest düşme, düşey atış				
6	Düzlemde Hareket: Yatay atış, eğik atış				
7	Ara Sınav				
8	Düzgün dairesel hareket				
9	Kuvvetler ve Newton Yasaları				
10	Hareketin Newton yasalarını uygulamaları, sürtünme kuvvetleri, merkezci kuvvet				
11	İş ve Enerji: Sabit kuvvetle tek boyutta hareket, değişken kuvvetle tek boyutta hareket				
12	Yay tarafından yapılan iş, kinetik enerji				
13	Güç, potansiyel enerji				
14	Enerjinin korunumu yasaları				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fiziksel nicelikleri açıklayabilir ve birimleri çevirebilir. 2. Kinematik ve dinamik soruların çözümlerini paylaşabilir. 3. Enerji ve enerji korunumu hakkında yorum yapabilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fishbane, S., Gasiorowich, S. (2006). <i>Physics for Scientists and Engineers</i>. 2. Halliday, D., Resnick, R. (1988). <i>Fundamentals of Physics</i> (-977 pages) 3. Gümüşçü, M. (2010). <i>Fizik I Ders Notları</i> 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	2	2	1	3	3	3	4	4	4	1	3	4	5	5	5
ÖK2	2	2	1	1	2	3	3	4	3	1	3	4	5	5	5
ÖK3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	1	3	4	5	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: 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	PY13	PY14	PY15
Ders Adı	2	2	2	2	3	3	4	4	3	1	3	4	5	5	5