

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Fizik I	0625232	II	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislik Lisans öğrencilerine temel klasik Mekanik Fizik konularını ile çok azda olsa türev ve integral konularının kullanım alanlarını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel fiziksel kanunları kavramar. 2. Bu kanunları günlük hayatta kullanmayı öğrenir. 3. Problem çözmede temel matematiksel yöntemleri uygulamayı öğrenir., 4. Deneysel verileri bilgisayar ortamında incelemeyi bilir. 5. Temel klasik fizik bilgisine sahip olur.				
Dersin İçeriği	Birim Sistemleri, Vektörler, Bir Boyutta Hareket, Düzlemsel Hareket(İki Boyutlu), Newton Yasaları, İş Ve Enerji, Enerjinin Korunumu, Çarpışma, Dönme Kinematığı, Dönme Dinamiği, Salınım Hareketi.				
Haftalar	Konular				
1	Birimler, fiziksel nicelikler ve vektörler				
2	Bir boyutta hareket				
3	İki ve üç boyutta hareket				
4	Newton'un hareket yasaları				
5	Newton'un hareket yasalarının uygulamaları				
6	İş ve kinetik enerji, Potansiyel enerji				
7	Ara sınav				
8	Momentum, itme ve çarpışma				
9	Katı cisimlerin dönme hareketi				
10	Dönme hareketinin dinamiği				
11	Denge ve esneklik				
12	Kütle çekimi				
13	Periyodik hareket				
14	Akışkanlar mekaniği				
Genel Yeterlilikler					
1-Temel fiziksel kanunları mühendisliğe uygulama yeteneği kazanır.					
Kaynaklar					
Kemal Çolakoğlu, Serway (2000), <i>Fen ve Mühendislik İçin Fizik I</i> , Çeviri., Palme Yayıncılık, 2000 Kemler, F.,Edward Gettys, W., Skove, M. J., McGraw, H. (1996) <i>Fizik I</i> , 1'nci basım İstanbul. Yalçın, C. (1999) <i>Fiziğin Temelleri I</i> , Çeviri. Ankara: Ayrım Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	4	4	4	3	3	2
OK2	5	4	4	3	3	2	2	1
OK3	4	4	3	3	3	2	2	1
OK4	4	3	3	3	2	2	1	1
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1
OK: 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								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	3	3	3	2	2	1