

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik I	0623132	I	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 kavrar. 2. Kanunları günlük hayatta kullanmayı öğrenir. 3. Problem çözmeye temel matematiksel yöntemleri uygulamayı öğrenir. 4. Deneysel verileri Bilgisayar Ortamında incelemeyi öğrenir.				
Dersin İçeriği	Birim sistemleri, vektörler, bir boyutta hareket, düzlemsel hareket(iki boyutlu), Newton yasaları, iş ve enerji, enerjinin korunumu, çarpışma, dönme kinematiği, 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 mühendislikte uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Cengiz, Y. (1999). <i>Fiziğin Temelleri 1</i> . Ayrım Yayınları. Serway. (2000). <i>Fen ve Mühendislik İçin Fizik I</i> , Çeviri: Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık. Keller, F., Gettys, W.E., Skove, M.J., McGraw, H. (1996). <i>Fizik I</i> . İstanbul: Literatür Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40		Final: % 60		Bütünleme: % 60	

