

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik 1	0629130	1	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
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. Fizik kanunlarını hayatta kullanmayı öğrenir 3. Problem çözmeye temel matematiksel yöntemleri uygulamayı öğrenir 4. Deneysel verileri bilgisayar ortamında incelemeyi öğrenir. 5. Akışkanlar mekaniğini 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. Fiziksel birimler, nicelikler ve sembollerini bilir ve vektörleri kullanabilir, 2. Newton yasalarını kavrar ve açıklayabilir., 3. Moment, denge ve hareket konularını açıklayabilir.					
Kaynaklar					
Çolakoğlu K. (2000), <i>Fen ve Mühendislik İçin Fizik I</i> , Çeviri:, Palme Yayıncılık, İstanbul. Keller F., Gettys W.Edward, Skove M.J., (1996), <i>Fizik I</i> , McGraw-Hill-Literatür, İstanbul Yalçın C., (1999), <i>Fiziğin Temelleri I</i> , Ayrım Yayınları, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2
ÖÇ2	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2
ÖÇ3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2
ÖÇ4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2
ÖÇ5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Fizik 1	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2