

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Fizik 1	0629150	1	2 + 2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>		Yok			
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Mühendislik Lisans öğrencilerine temel klasik Mekanik Fizik konularını ile çok azda olsa türev ve integral konularının kullanım alanlarını öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Temel fiziksel kanunları kavrar 2.Fizik kanunlarını hayatta kullanmayı öğrenir 3.Problem çözümede temel matematiksel yöntemleri uygulamayı öğrenir. 4.Deneysel verileri bilgisayar ortamında incelemeyi öğrenir. 5.Akışkanlar mekaniğini öğrenir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Birim sistemleri, vektörler, bir boyutta hareket, düzlemsel hareket(iki boyutlu), Newton yasaları, iş ve enerji, enerjinin korunumu, çarpışma, dönme kinematiği, dönme dinamiği, salınım hareketi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Fiziksel birimler, nicelikler ve sembollerini bilir ve vektörleri kullanabilir, 2. Newton yasalarını kavrar ve açıklayabilir., 3. Moment, denge ve hareket konularını açıklayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
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.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %30 Ek sınav: %20 Final: %50 Bütünleme:%50					

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	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	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