

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Fizik	062135	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>	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.				
<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>					
1. Yalçın C., (1999), <i>Fiziğin Temelleri I</i> , Ayrım Yayınları, İstanbul. 2. Çolakoğlu K. (2000), <i>Fen ve Mühendislik İçin Fizik I</i> , Çeviri:, Palme Yayıncılık, İstanbul. 3. Keller F., Gettys W.Edward, Skove M.J., (1996), <i>Fizik I</i> , McGraw-Hill-Literatür, İstanbul					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final: %60</b> <b>Bütünleme: %60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1		5				3					
ÖÇ2							3				
ÖÇ3						4			3		
ÖÇ4		4									
ÖÇ5											
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları						PÇ: Program Öğrenme 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
Fizik							3				