

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik I		I	4+0	4	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin yardımcıları					
Dersin amacı	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilir.</li> <li>2. Öğretim ortamlarında kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilir.</li> <li>3. Temel fizik konularını öğrenebilir.</li> <li>4. Bir çok bilim dalında ve anabilim dallarında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenebilir.</li> <li>5. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilir.</li> <li>6. Bölümde verilen temel dersleri teorik kısmının teknolojideki uygulamada daha rahat kavrama kabiliyetini sağlar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Hata Hesaplamaları, Vektör Analizi, Düzgün Doğrusal Hareket, İvmeli Hareket, Kuvvet ve Newton Kanunları, İş-enerji ve Güç, Dönme Hareketi, Çarpışma ve Korunum Yasaları, Katı Cisimlerin Dengesi, Salınım Hareketi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hata Hesaplamaları				
2	Vektör Analizi				
3	Düzgün Doğrusal Hareket				
4	İvmeli Hareket				
5	Kuvvet ve Newton Kanunları				
6	Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler				
7	Ara sınav				
8	İş-enerji ve Güç				
9	Dönme Hareketi				
10	Dönme Hareketi				
11	Çarpışma ve Korunum Yasaları				
12	Katı Cisimlerin Dengesi				
13	Salınım Hareketi				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Öğretim ortamın göre, uygun öğretim teknolojileri seçme. Her konu sonunda problem çözümü yaptırmak. Bu konulara uygun olarak ödev seti vermek. Konunun özelliğine göre diğer bilimlerle olan ilişkilerini tartışmak					
<b>Kaynaklar</b>					
Cengiz Yalçın, (1999), <i>Fiziğin Temelleri 1</i> , Çeviri; Ayrım Yayınları, Kemal Çolakoğlu, Serway 1, (2000), <i>Fen ve Mühendislik İçin Fizik</i> , Çeviri: Palme Yayıncılık,					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav : %40</b>					
<b>Final : %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROĞRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4
ÖÇ2	5	5	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4
ÖÇ3	5	5	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4
ÖÇ4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	4	2	4	2
ÖÇ5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	2	3	3
ÖÇ6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ:Program Çıktıları														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>Fizik 1</b>	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4