

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik	0322101	I	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Karşılaşacakları çeşitli olayları ve durumları anlamada, farklı görünen olaylar arasındaki ilişkileri kurmada ve problemlere çözümler geliştirmede ihtiyaç duyacakları temel fizik kavramları öğretmek, bilimsel düşünmeye alıştırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Fiziğin temel kavram ve prensiplerini anlar. 2.Fizik konularında düşünme ve soru sorma yeteneği kazanır. 3.Fiziğin günlük hayattaki uygulamalarını öğrenir. 4. Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni fiziksel olayları ve özelliklerini kavrar. 5. Branş derslerde karşısına çıkan fiziksel özelliklere ait verileri formüle eder ve yorumlar. 				
Dersin İçeriği	Ölçme ve birim sistemleri, sayısal ve vektörel nicelikler, bir ve iki boyutta hareket, Newton yasaları, kütle, ağırlık,vektör, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, dairesel hareket,dönme hareketi , iş ve enerji, katı cisimlerin dengesi,sıvı ve gazlar, donma ve kaynama, sıcaklık ve radyasyon, ışık, ışığın hızı,ışık kaynakları, ışık prizma , ışığın absorpsiyonu, kırınım, girişim, spektrumun kullanılması, interferens, polarizasyon, renk diyagramı, renklerin çoğaltılması., mercekler,optik sistemlerde sapan ışık.				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme ve birim sistemleri				
2	Vektörler,vektörlerde işlemler				
3	Bir boyutta, iki boyutta hareket				
4	Newton'un hareket yasaları				
5	Kütle, Ağırlık,Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri				
6	Dairesel hareket,Dönme hareketi,İş ve enerji				
7	Ara Sınav				
8	Katı cisimlerin dengesi,Sıvı ve gazlar				
9	Donma ve kaynama,Sıcaklık ve radyasyon				
10	Işık, Işığın hızı,ışık kaynakları, Işık prizma				
11	Işığın absorpsiyonu, Kırınım, Girişim, Spektrumun kullanılması				
12	İnterferens, Polarizasyon, Renk diyagramı, Renklerin çoğaltılması				
13	Mercekler,Optik sistemlerde sapan ışık.				
14	Dersin değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Sayısal içerikli derslerde karşısına çıkan verileri formüle eder. Mekanığın günlük hayattaki uygulamalarını yorumlar. Fiziğin günlük hayattaki uygulamalarını kullanabilir.					
Kaynaklar					
Serway, R. A. (2007). <i>Temel Fizik 1-2</i> , Palme Yayıncılık, Toronto, S.T. (2003). <i>Üniversite Fiziği (Çeviri)</i> , Arkadaş Yayınları,					
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	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ2	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ3	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ4	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ5	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
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	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Fizik	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5