

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik II	0802214	II	4+0	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilir. 2. Öğretim ortamlarında kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilir. 3. Temel fizik konularını öğrenir. 4. Birçok bilim dalında ve anabilim dallarında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenir. 5. Farklı öğretim materyallerini kullanır. 6. Bölümde verilen temel dersleri teorik kısmının teknolojiye uygulamasında daha rahat kavrama kabiliyetini sağlar. 				
Dersin İçeriği	Durgun Elektrik ve Coulomb Kanunu, Gauss Kanunu ve Elektrik Alan Hesabı, Elektrik Potansiyeli, Potansiyel Enerji, Doğru Akım Devreler ve Kirchoff Kuralları, Kondansatörler ve RC Devreleri, Durgun Manyetik, Biot Savart Yasası ve Manyetik Alan Hesabı, Amper ve Faraday Yasaları, İndüksiyon Akımı, Manyetik Alanda Yükler, Maxwell Denklemleri, Alternatif Akımlar konularına değinilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Durgun Elektrik ve Coulomb Kanunu,				
2	Gauss Kanunu ve Elektrik Alan Hesabı,				
3	Elektrik Potansiyeli,				
4	Potansiyel Enerji,				
5	Doğru Akım Devreler ve Kirchoff Kuralları,				
6	Kondansatörler ve RC Devreleri,				
7	Arasınava,				
8	Durgun Manyetik,				
9	Biot Savart Yasası ve Manyetik Alan Hesabı,				
10	Amper ve Faraday Yasaları,				
11	İndüksiyon Akımı,				
12	Manyetik Alanda Yükler, Maxwell Denklemleri,				
13	Alternatif Akımlar,				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi,				
Genel Yeterlilikler					
Öğretim ortamın göre, uygun öğretim teknolojileri seçilebilir, Her konu sonunda problem çözümü yaptırılabilir. Bu konulara uygun olarak ödev seti verilebilir.					

Kaynaklar	
Çolakoğlu K., (2000), <i>Serway II</i> , Fen ve Mühendislik İçin Fizik, Çeviri: Palme Yayıncılık.	
Reif F., (1985), <i>Berkeley Fizik Programı</i> , Mekanik, A.Ü. Fen Fak. Yayınları.	
Yalçın C., (1999), <i>Fiziğin Temelleri I</i> , Çeviri; Ayrım Yayınları.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: %40	
Final: %60	
Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4
ÖÇ5	5	5	4	4	4	5
ÖÇ6	4	5	5	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları						
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Fizik II	5	5	5	5	4	5