

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik-II	0629230	II	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye Elektrik ve Manyetizmanın temel yasalarını temel yasalarını öğretip bu konuda problem çözme yetisini kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fiziğin temel kavram ve ilkelerini anlar ve problem çözmede kullanır. 2. Günlük yaşamda eleştirel, mantığa uygun ve çözümleyici düşünür. 3. Fizik Alanında edindiği bilgileri diğer bilim alanlarındaki bilgilerle birleştirir. 4. Fizik alanındaki problemleri tanımlar, çözümlerine yönelik analitik ve modellemeli yöntemleri uygular.				
Dersin İçeriği	Elektrik yükü ve Coulomb Yasası, Elektrik alan, Elektrik potansiyel, Sığa dielektriklerinin özellikleri, Akım ve direnç, Doğru akım devreleri, Manyetik alan, Elektromanyetik indüksiyon, Endüktans, Alternatif akım devreleri				
Haftalar	Konular				
1	Elektriksel Yük ve Madde Cloumb Yasası				
2	Elektriksel Alan				
3	Elektriksel Akı ve Gauss Yasası				
4	Elektriksel Potansiyel ve Uygulamaları				
5	Kapasitörler ve Dielektrikler				
6	Akım ve Dirençler				
7	Ara sınav				
8	Elektromotor Kuvvet ve Doğru Akım Devreleri				
9	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvet				
10	Amper Yasası ve Uygulamaları				
11	Bio-Savart Yasası ve Uygulamaları				
12	Faraday Yasası ve Uygulamaları				
13	Maddenin Manyetik Özellikleri				
14	İndüktans ve Devre Osilasyonları				
Genel Yeterlilikler					
1. Elektriksel yük ve alanı açıklayabilir. 2. Akım, voltaj ve direnç konularını tanımlayabilir ve uygulayabilir, 3. Manyetik alan ve manyetik kuvveti kavrayabilir.					
Kaynaklar					
1. Beincher S. (2002), <i>Fen ve Mühendislik için Fizik 2</i> , Palme Yayıncılık, 2. Çolakoğlu K. (2000), <i>Fizik İkeleri 2</i> , Palme Yayıncılık,					
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	
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	
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
Fizik-II	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2