

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Fizik-II	0629250	II	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>	Bu derste öğrenciye Elektrik ve Manyetizmanın temel yasalarını temel yasalarını öğretip bu konuda problem çözme yetisini kazandırmaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Fiziğin temel kavram ve ilkelerini anlar ve problem çözmeye 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. 5. Elektrik ve manyetizmanın temellerini kavrar				
<b>Dersin İçeriği</b>	Elektrik yükü ve Coulomb Yasası, Elektrik alan, Elektrik potansiyel, Sığa dielektriklerinin özellikleri, Akım ve direnç, Doğru akım devreleri, Manyetik alan, Elektromanyetik indüksiyon, Cndüktans, Alternatif akım devreleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Elektriksel yük ve alanı açıklayabilir. 2. Akım, voltaj ve direnç konularını tanımlayabilir ve uygulayabilir, 3. Manyetik alan ve manyetik kuvveti kavrayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
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,					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12
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
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Ders	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12
Fizik-II	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2