

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	FİZ112 FİZİK-II
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Dr. Defne AKAY
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3 Ulusal, 4 AKTS
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrik yükünün özellikleri</li><li>• Elektrik alan, yalıtkanlar ve iletkenler</li><li>• Coulomb Kanunu ve Gauss Kanunu</li><li>• Elektriksel potansiyel ve potansiyel farkı</li><li>• Kondansatörler, dielektrikler ve dielektrikli kondansatörler</li><li>• Akım, direnç ve elektrik devreleri</li><li>• Kirchoff kuralları, RC devreleri</li><li>• Manyetik alan ve yüklü bir parçacığın manyetik alan içerisindeki hareketi</li><li>• Manyetik alan kaynakları</li><li>• Biot-Savart Kanunu</li></ul>
<b>Dersin Amacı</b>	Elektriğin temel kavramları, yasaları ve uygulamaları ile ilgili bilgileri diferensiyel ve integral hesap çerçevesinde incelemek ve bunları günlük hayatta gözlenen olaylarda kullanma becerilerini geliştirmek.
<b>Dersin Süresi</b>	2 saat teorik 2 saat uygulama / hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fen ve Mühendislik için Fizik Cilt-2, R. A. Serway, R. J. Beichner 5. Baskıdan çeviri, (ÇE) K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık.</li><li>2. Üniversite Fiziği Cilt-1, H. D. Young, R. A. Freedman, 14. Baskı, (ÇE) H. Ünlü, Pearson Yayıncılık.</li><li>3. Fiziğin Temelleri, D. Halliday, R. Resnick, (Çeviren: C. Yalçın) Arkadaş Yayıncılık.</li></ol>
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	3 Ulusal, 4 AKTS
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-