

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	FİZ102 FİZİK-II
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Aysuhan OZANSOY
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	5 ulusal 6 akts
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Elektrik yükünün özellikleri, Elektrik alan, yalıtkanlar ve iletkenler, Coulomb Kanunu, Gauss Kanunu, Elektriksel potansiyel ve potansiyel farkı, kondansatörler ve dielektrikler, dielektrikli kondansatörler, akım ve direnç, elektrik devreleri, Kirchoff kuralları, RC devreleri, manyetik alan, yüklü bir parçacığın manyetik alan içerisindeki hareketi, manyetik alan kaynakları, Biot-Savart Kanunu, Ampère Kanunu, Faraday Kanunu, elektromotor kuvvet, Lenz Kanunu, elektromagnetik indüksiyon.
Dersin Amacı	Elektriğin temel kavramları, yasaları ve uygulamaları ile ilgili bilgileri diferansiyel ve integral hesap çerçevesinde incelemek ve bunları günlük hayatta gözlenen olaylarda kullanma becerilerini geliştirmek.
Dersin Süresi	4 saat teorik 2 saat uygulama / hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Üniversite Fiziği Cilt-II</i>, H.D. Young ve R.A. Freedman, (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hilmi Ünlü) 12. Baskı, Pearson Education Yayıncılık 2009, Ankara (İlgili Bölümler: 21-29)2. <i>Fiziğin Temelleri Cilt-II</i>, D. Halliday, R. Resnick ve Jear Walker (Çeviri: Bülent G. Akınoğlu ve H. Murat Alev), Palme Yayıncılık, 9. Baskıdan çeviri, 2014, Ankara (İlgili Bölümler: 21-30)3. <i>Fizik-İlkeler ve Pratik Cilt-II</i>, E. Mazur (Çeviri Editörleri: A. Verçin ve A.U. Yılmaz) 1. Baskıdan çeviri, Nobel Akademik Yayıncılık, 2016. Ankara. (İlgili Bölümler: 22-31)
Dersin Kredisi	5 ulusal 6 akts
Laboratuvar	
Diğer-1	