

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	FİZ112 FİZİK-II
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Aysuhan Ozansoy
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	ZORUNLU
Dersin İçeriği	Elektrik yükünün özellikleri, Elektrik alan, yalıtkanlar ve iletkenler, Coulomb kanunu, Gauss Kanunu, Elektrik potansiyel ve potansiyel farkı, kondansatörler ve dielektrikler, dielektrikli kondansatörler, akım ve direnç, electric devreleri, Kirchoff kuralları, RC devreleri, manyetik alan, yüklü bir parçacığın manyetik alan içerisindeki hareketi, manyetik alan kaynakları.
Dersin Amacı	Elektriğin temel kavramları, yasaları ve uygulamaları ile ilgili bilgileri diferensiyel ve integral hesap çerçevesinde incelemek ve bunları günlük hayatta gözlenen olaylarda kullanma becerilerini geliştirmek.
Dersin Süresi	2 SAAT TEORİK+2 SAAT UYGULAMA / HAFTA
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Üniversite Fiziği Cilt II, H.D. Young ve R.A. Freedman, (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hilmi Ünlü) 12. Baskı, Pearson Education Yayıncılık 2009, Ankara.2. Fen Bilimcileri ve Mühendisler için Fizik, D.G. Giancoli (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Gülsen Öngüt), 4. Baskı, Akademi Yayıncılık 2009, Ankara.3. Fizik-İlkeler ve Pratik Cilt II, E. Mazur (Çeviri Editörleri: A. Verçin ve A.U. Yılmaz) 1. Baskıdan çeviri, Nobel Akademik Yayıncılık, 2015. Ankara.
Dersin Kredisi (AKTS)	4
Laboratuvar	
Diğer-1	