

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Fizik II Dersi (FİZ 102) Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Yük ve Madde
	o Elektrik Yükü
	o İletkenler, Yalıtkanlar ve İndüklenen Yükler
2.Hafta	Elektrik Alan
	o Elektrik Kuvvetler
	o Elektrik Alan Çizgileri
3.Hafta	Gauss Kanunu
	o Yük ve Elektrik Akısı
	o İletkenler Üzerindeki Yükler
4. Hafta	Elektrik Potansiyel
	o Elektrik Potansiyel Enerji
	o Eş Potansiyel Yüzey
5.Hafta	Sığa ve Dielektrikler
	o Kondansatör ve Sığa
	o Seri ve Paralel Kondansatörler
6. Hafta	Akım ve Direnç
	o Akım
	o Özdirenç
7. Hafta	Doğru Akım Devreleri
	o Seri ve Paralel Dirençler
	o Kirchhoff Kuralları
8.Hafta	Manyetik Alan Kaynakları ve Amper Yasası
	o Bir Akım Unsurunun Manyetik Alanı
	o Düz Bir Akım Taşıyan İletkenin Manyetik Alanı
9.Hafta	Manyetik Alan Kaynakları ve Amper Yasası
	o Paralel İletkenler Arasındaki Kuvvet
	o Ampere Kanunu
	o Manyetik Maddeler

10.Hafta	Faraday Yasası
	o İndüksiyon
	o Öz İndüktans
	o Karşılıklı İndüktans
	o R-L Devresi
	o L-C Devresi
11.Hafta	Alternatif Akım
	o Fazörler ve Alternatif Akımlar
	o Relüktans
12.Hafta	Alternatif Akım
	o Alternatif Akım Devrelerinde Rezonans
	o Alternatif Akım Devrelerinde Güç
13.Hafta	Elektromanyetik Dalgalar
	o Maxwell Denklemleri ve EM Dalgalar
	o Mekaniksel Dalga Çeşitleri
14.Hafta	Elektromanyetik Dalgalar
	o Bir Dalganın Matematiksel Tanımı
	o Düzlemsel EM Dalgalar ve Işık Hızı
	o Elektromanyetik Dalgalarda Enerji ve Momentum