

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Elektrik ve elektronik ile ilgili temel kavramlar, yarı iletken teknolojisi
2.Hafta	Elektron kabukları ve yörüngeler, N-Tipi ve P-Tipi yarı iletkenler
3.Hafta	PN birleşimi (kristal diyot) ve diyotun yapısı, diyot karakteristiği, diyotlarda doğru ve ters polarlama
4.Hafta	Diyotların uçlarının bulunması ve sağlamlık testi, diyot ve transistörlerin kodlanması
5.Hafta	Diyot çeşitleri (bağlantıları, sağlamlık testi ve uygulamaları)
6.Hafta	Yarı iletken malzemelerde ve AC devrelerde diyot hesabı
7.Hafta	Doğrultucu devreler, yarım dalga doğrultucu, yarım dalga doğrultucularda ortalama değer
8.hafta	Tam dalga doğrultucular, köprü tipi tam dalga doğrultucular, tam dalga doğrultucularda ortalama değer
9.Hafta	Yarım dalga ve tam dalga doğrultucular (uygulaması)
10.Hafta	Kırpıcı devreler
11.Hafta	Kenetleme devreleri
12.Hafta	Zener diyotlar (karakteristiği, sağlamlık testi, kullanım alanları ve uygulaması)
13.Hafta	Zenerli gerilim regülasyon devreleri (devre hesabı ve uygulaması)
14.Hafta	Dersin genel tekrarı