**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta2.Hafta | Dersin Gereksinimleri |
| * Sayı tabanları arasındaki dönüşümler
 |
| * Maxterm Minterm Kavramı
 |
| * Sayısal Devrelerde Sadeleştirme ve Karno (Karnaugh Map)
 |
| 3.Hafta | Flip-Floplar ve Zaman Diyagramları |
| * Senkron devrelerin zaman diyagramlarının çıkartılması
 |
| * Asenkron devrelerin zaman diyagramlarının çıkartılması
 |
| 4.Hafta5.Hafta6.Hafta7.Hafta | Senkron Devre Tasarımı |
| * Flip-Flop çeşitleri
 |
| * Flip-Flop doğruluk tabloları
 |
| * Durum geçiş tabloları
 |
| * Senkron devre tasarım uygulaması
 |
| 8.Hafta9.Hafta10.Hafta | Asenkron Devre Tasarımı |
| * Saat sinyalinin belirlenmesi
 |
| * Asenkron devre tasarım uygulaması
 |
| 11.Hafta | Yayılım Gecikmesi |
| * Sayısal devrelerde yayılım gecikmesi
 |
| * Yayılım gecikmesinin etkileri
 |
| 12.Hafta13.Hafta | Analog Dijital ve Dijital Analog Dönüşümler |
| * Örnekleme zamanı ve çözünürlük kavramları
 |
| * Dijital Analog Dönüşüm (DAC)
 |
| * Analog Dijital Dönüşüm (ADC)
 |
| 14.hafta | Temel Bilgisayar Bileşenleri |
| * İşlemci, giriş-çıkış ve hafıza birimi
 |
| * Komut kümesi ve komut kümesine göre işlemci mimarileri
 |
| * Bellek kullanımına göre işlemci mimarileri
 |