**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta  2.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.Hafta  5.Hafta  6.Hafta  7.Hafta | Senkron Devre Tasarımı |
| * Flip-Flop çeşitleri |
| * Flip-Flop doğruluk tabloları |
| * Durum geçiş tabloları |
| * Senkron devre tasarım uygulaması |
| 8.Hafta  9.Hafta  10.Hafta | Asenkron Devre Tasarımı |
| * Saat sinyalinin belirlenmesi |
| * Asenkron devre tasarım uygulaması |
| 11.Hafta | Yayılım Gecikmesi |
| * Sayısal devrelerde yayılım gecikmesi |
| * Yayılım gecikmesinin etkileri |
| 12.Hafta  13.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 |