**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **EOB130 – Sayısal Tasarım** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Gökhan Manav |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 3 AKTS |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | 1. Flip-Flop’lar, doğruluk tabloları ve durum geçiş tabloları
2. Sıralı devreler durum diyagramları
3. Sıralı devreler zaman diyagramları
4. Senkron devre tasarımı
5. Asenkron devre tasarımı
6. Yayılım gecikmesi ve sıralı devre çalışma hızı – güç tüketimi
7. Analog Dijital Dönüşüm (ADC)
8. Dijital Analog Dönüşüm (DAC)
9. Temel bilgisayar bileşenleri, işlemci mimarileri
 |
| Dersin Amacı | Bu derste, ardışık kontrol devrelerini, sayıcı devrelerini, kaydedici devrelerini, ADC ve DAC devrelerini kurulumunu yapıp çalıştırma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 3 Saat/Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Sayısal Tasarım - M.Morris Mano – Literatür YayıneviMantık Devreleri Sayısal Elektronik – Hüseyin Ekiz – Sakarya Yayınevi |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 3 AKTS |
| Laboratuvar | Dersin laboratuvar uygulamalarıdır. |
| Diğer-1 | - |