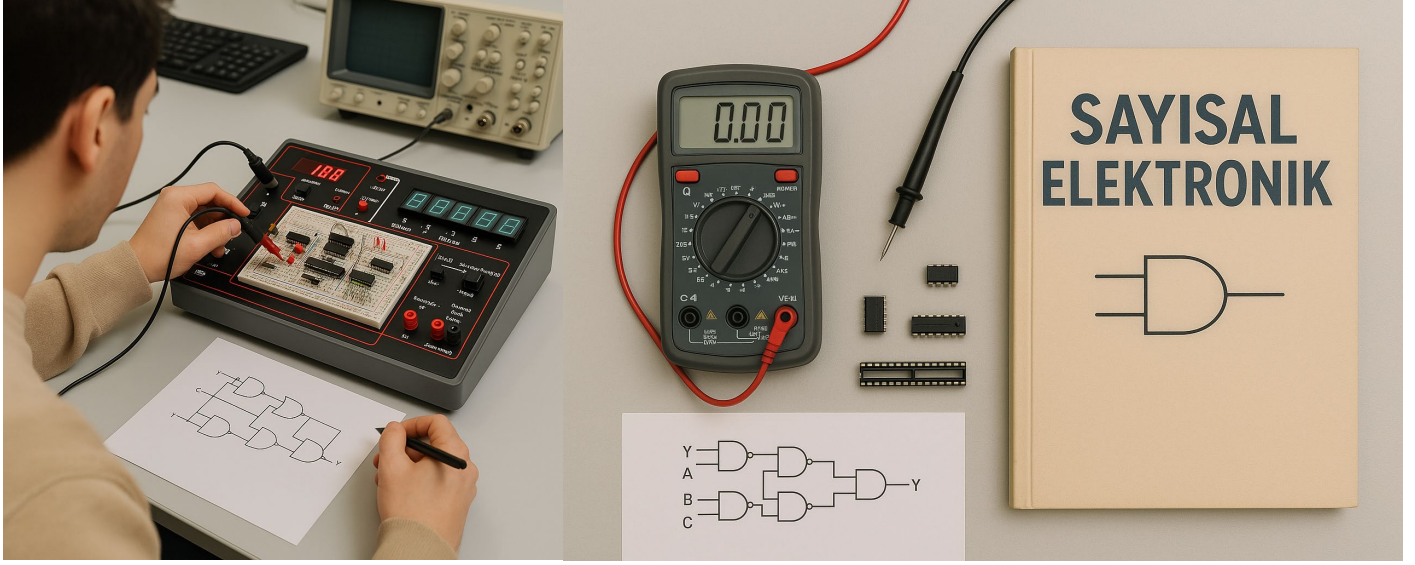




Sayısal Elektronik Dersi

- **Sayı Sistemleri ve Kodlama**
İkili, onluk, sekizlik, onaltılık sayı sistemleri ve kodlama yöntemleri
- **Mantık Kapıları ve Devre Tasarımı**
AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR gibi kapılarla sayısal devrelerin mantıksal tasarımı
- **Flip-Flop ve Sayıcılar**
RS, JK, D ve T flip-flopların çalışma prensipleri; sayıcı ve kaydedici devrelerin tasarımı
- **Op-Amp ile Sayısal Uygulamalar**
Op-amp devreleri ile karşılaştırıcı ve temel sayısal fonksiyon uygulamaları
- **ADC ve DAC Uygulamaları**
Analogdan dijitale (ADC) ve dijitalden analoğa (DAC) dönüşüm devrelerini deney setlerinde uygulama

Bu ders sonunda öğrenciler;

- ✓ Sayı sistemleri ve mantık kapılarıyla temel sayısal devreleri analiz edebilir ve tasarlayabilir.
- ✓ Flip-flop, sayıcı ve kaydedici devrelerin tasarımını yapabilir.
- ✓ Op-amp kullanarak temel sayısal uygulamaları gerçekleştirebilir.
- ✓ ADC ve DAC uygulamaları ile analog ve dijital sinyaller arasında dönüşüm yapabilir.
- ✓ Sayısal devreleri deney setleri üzerinde kurup ölçüm yaparak test edebilir.