

# Bilgisayar Mimarisi

## *Ders Hakkında*

Dr. Emre Ünsal

Cumhuriyet Üniversitesi

Yazılım Mühendisliği Bölümü

# Ders İçeriği

- Sayısal Mantık Devreleri
- Veri Tipleri ve Gösterimi
- Sayısal Elemanlar
- Yazac ve Mikro İşlemler
- Temel Bilgisayar Yapısı ve tasarımı
- Temel Bilgisayarın Programlanması
- Merkezi İşlemci Birimi
- Boru Hattı Mimarisi
- Bellek Yönetimi

# Ders Kitabı?



- **Bilgisayar Sistemleri Mimarisi Literatür Yayınları**
  - M. Morris Mano (Yazar)
- Benim sizin için hazırladığım slaytlar ve ders notları.

# Bu Derste Neler Öğreneceğiz...

- Bu ders Kapsamında bilgisayarı oluşturan temel parçalar ve donanım bileşenleri hakkında detaylı bir içerik verilerek başlanacaktır.
- Bilgisayar tasarımı kurulumu ve mimari yapısı hakkında detaylı bilgiye sahip olacaksınız.
- Veri yolu yapısı (BUS), yazaçlar(Register) ve Merkezi İşlem Birimi (CPU) tasarımı ve mimarisi anlatılacaktır.
- Temel bilgisayarın programlanması ve Bellek yönetimi konuları hakkında detaylı bilgiler verilecektir.

# Değerlendirme Kriterleri

- Vize %40
  - Vize + Lablar
- Final %60
  - Final + Ödev
- Bütünleme için Ödev verilmeyecektir.