

MUH427

MİKROİŞLEMCİLER

Dr. Meltem KURT PEHLİVANOĞLU

Ders Gün-Saati

1. Öğretim Cuma

- Lab:(08:00-08:50)
- Ders: (12:00-14:50)

2. Öğretim Cuma

- Lab:(21:35-22:25)
- Ders: (17:55-20:35)

Dersin Amacı

Bilgisayar mimarisinin temelini oluşturan mikroişlemcilerin genel yapısı, donanım ve yazılım mimarisi, yeni nesil mikroişlemcilerin yapısı ve üstünlükleri ile ilgili bilgilerin öğretilmesidir.

Ders İçeriği

Digital Logic +
Digital Design +
Computer Architecture +
Microprocessors +
Microcontrollers +
Assembly Language Programming

Ders İçeriği

- Mikroişlemci terminolojisi,
- Mikroişlemci mimarisinin temel bileşenleri,
 - Register
 - ALU
 - Decoder
 - Flag
 - RISC
 - CISC
- Harward ve Von Neuman Mimarileri
- Adres, veri ve kontrol hatları,
 - Hafıza haritası tasarlama
 - Adres ve seçici uç çözümleme
- Mikroişlemci yazılım ve donanım mimarisi
- Assembly programlama
- Bellek organizasyonu
- Çevresel arabirim kullanımı
- Seri ve paralel haberleşme

Değerlendirme Ölçütü

- %30 Vize
- %70 Final

Lablar

- 5 Uygulama Lab
- Quizler
- Ödev-Proje (Mikrodenetleyicileri içeren güncel makalelerde yer alan)