

## İçerik

### Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

INF320 Bilgisayar Mimarisi 5 3 0 0 3 5

Ön Koşul ING220

Derse Kabul Koşulları ING220

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Dersin Amacı Bilgisayarı oluşturan donanım birimlerini incelemek, başta mikroişlemci olmak üzere modern mikroişlemcilerde bulunan iş hattı tekniği, bellek ve giriş-çıkış birimleri bu dersin amacını teşkil etmektedir.

İçerik Ders saklayıcılar, aritmetik lojik birim (ALU), assembly, merkezi işlem birimi (CPU), genel amaçlı saklayıcılar, yığın, kuyruk, iş hattı tekniği, çarpma devreleri, temel giriş-çıkış birimleri konularını içermektedir.

BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ MİMARİSİ

Kaynaklar M. MORRIS MANO  
LİTERATÜR YAYINEVİ  
2002

### Teori Konu Başlıkları

#### Hafta Konu Başlıkları

- 1 Aritmetik, lojik ve kaydırma mikroişlemleri
- 2 ALU tasarımı
- 3 Bellek adresleme biçimleri ve bellek yapısı
- 4 Özel amaçlı saklayıcılar ve görevleri
- 5 Makine komutlarının belirlenmesi ve kodlanması
- 6 Makine komutlarının görevleri
- 7 Assembly ile programlama
- 8 Ara sınav
- 9 Teknolojik tarihçe
- 10 RAM yapısı ve kontrol devreleri
- 11 Genel amaçlı saklayıcılar
- 12 İş hattı tekniği
- 13 FPU yapısı
- 14 Giriş-çıkış birimleri