

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. |
| Kaynaklar | BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ MİMARİSİ 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 |