



Mikroişlemci Sistemleri

BLG 212

Prof. Dr. Eşref ADALI
Yrd. Doç. Dr. Şule Gündüz Öğüdücü

Sürüm-A

Öğretim Üye ve Yardımcıları

Prof. Dr. Eşref Adalı

Ofis: EEB 4314

e-posta: adali@itu.edu.tr

Web sayfası : www.adali.net

Yrd. Doç. Dr. Şule Gündüz-Öğüdücü

Ofis: EEB 3305

e-posta: sgunduz@itu.edu.tr

Araş. Gör. Nagehan İlhan

Ofis: EEB 5308

e-posta: nilhan@itu.edu.tr

Web Sayfası:

<http://ninova.itu.edu.tr/tr/dersler/elektrik-elektronik-fakultesi/30/blg-212/>

- Kaynaklar
- Duyurular
- Sınav sonuçları

Dersin Amacı

- Temel mikroişlemci yapısını ve çalışma ilkelerini anlamak,
- Bellek tasarımı, adresleme yöntemleri ve komut kümesi hakkında bilgi edinmek,
- Simgesel dilde programlama yöntemlerinin öğrenilmesi,
- Giriş-çıkış arabirimlerinin çalışması ve yığın kavramlarının öğrenilmesi,
- Örnek mikroişlemci çevresinde bir mikrobilgisayar kurulması için gerekli tasarım aşamaları hakkında bilgi edinmek.

Ders Planı

1. Giriş-Sayı Düzenleri
2. Bilgisayar Yapısı – Bellek
3. Bellek Tasarımı
4. **Sınavcık - Merkezi İşlem Birimi Yapısı, Buyruk Yazılımı**
5. Adresleme Yöntemleri
6. Buyruklar I
7. Buyruklar II
8. **1. Yılıçi Sınavı**
9. Paralel İletişim Arabirimi
10. Asenkron Seri İletişim Arabirimi
11. **Sınavcık - Altprogram, kesme, yığın, yazılım teknikleri**
12. Yazılım Uygulamaları
13. **2. Yılıçi Sınavı**
14. Mikroişlemcili Dizge Geliştirme

Ders Kitabı

Mikroişlemciler Mikrobilgisayarlar
Eşref Adalı
Birsen Yayınevi, 5. Basım.



Değerlendirme

- 1. Yılıçi Sınavı : %15
- 2. Yılıçi Sınavı : %20
- 2 Sınavcık : %10
- Yılsonu Sınavı : %55