

MİKROİŞLEMÇİ SİSTEMLERİ

Yrd. Doç. Dr. Şule Gündüz Öğüdücü
www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/

1

BLG 212 Mikroişlemci Sistemleri

Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Eşref Adalı
Öğretim Üyesi: Yrd. Doç. Dr. Şule Gündüz-Öğüdücü
Yardımcı: Araş. Gör. A. Cüneyd Tantuğ

Web Sayfası:

<http://www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/>

- Kaynaklar
- Duyurular
- Sınav sonuçları

www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/

2

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.

www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/

3

Ders Planı

1. Giriş-Sayı Düzenleri
2. Bilgisayar Yapısı – Bellek
3. Bellek Tasarımı
4. Merkezi İşlem Birimi Yapısı - Buyruk Yazılımı
5. Adresleme Yöntemleri
6. Buyruklar
7. Buyruklar
8. Paralel İletişim Arabirimi
9. Asenkron Seri İletişim Arabirimi
10. Altprogram, kesme, yığın, yazılım teknikleri
11. Tasarım örnekleri
12. Mikroşlemcili Dizge Geliştirme

www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/

4

Ders Kitabı



Mikroşlemciler Mikrobilgisayarlar
Eşref Adalı
Birsene Yayınevi, 5. Basım.

www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/

5

Notlandırma

- 1. Yılıçi Sınavı: %20
- 2. Yılıçi Sınavı: %20
- Ödevler: %5
- Yılsonu Sınavı: %55

www.cs.itu.edu.tr/~gunduz/courses/mikroisl/

6