



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Mikroişlemcili Sistemler ve Laboratuvarı

Ders Tanıtım

Dersi veren Hocalarımız

Doç.Dr. Cüneyt BAYILMIŞ

cbayilmis@sakarya.edu.tr

Ofis: 1155

Yrd.Doç.Dr. Murat İSKEFİYELİ

miskef@sakarya.edu.tr

Ofis: 1261

Arş. Gör. Abdullah SEVİN

asevin@sakarya.edu.tr

Arş. Gör. Ahmet ARSLAN

ahmetarslan@sakarya.edu.tr

Arş. Gör. Erman ÖZER

ermanozzer@sakarya.edu.tr

No	Konular
1	Bilgisayar Tarihi
2	Genel Mikroişlemci Tanıtımı
3	8085 Ailesine Giriş
4	Bellek Organizasyonu ve 8255 Arabirimi
5	8051 Ailesine Giriş
6	8051 Hafıza Yapısı
7	8051 Adresleme Yapısı
8	8051 Komut Kümesi
9	8051 Zamanlayıcı ve Sayıcı Yapısı
10	8051 Seri-port ve Yapısı
11	8051 Kesme Yapısı

No	Konular
1	Proteus-ISIS Genel Simülasyon
2	Keil Yazılımı
3	Bellek Organizasyonu
4	Adresleme Modları
5	Aritmetik ve Mantık Örnekler
6	Dallanma ve Genel Örnekler
7	Zamanlayıcı ve Sayıcı
8	Seri Haberleşme
9	Kesmeler
10	Deney Seti Tanıtımı
11	Deney Setinde Örnekler

EBS	Yüzde Ağırlık	Karşılığı
Arasınav	%60	Ara Sınav
Kısa sınav	%15	Lab Performans (Proteus+Keil)
Ödev	%10	Proje (Son hafta teslim)
Performans (Lab)	%15	Lab Performans (Deney Seti)
Yılıçının başarıya	%50	
Final	%50	

Kaynaklar

- 8051 Mikrodenetleyici Uygulamaları,
Özcerit, A.T., Çakıroğlu, M., Bayılmış, C., Papatya Yayıncılık
- Intel 8085 Teknik Dokümanı
- Intel 8051 Teknik Dokümanı
- Intel 8255 Teknik Dokümanı