

# *BIL382 MİKROİŞLEMCİLİ SİSTEM LABORATUVARI*

GİRİŞ  
11.03.2021



## *İçerik*

- Dersin Amacı
- Dersin Koşulu
- Bu Ders İle İlişkili Diğer Dersler
- Derse İlişkin Kaynaklar
- Dersin İçeriği
- Derslerin İşlenme Biçimi

## *Dersin Amacı*

Mikroişlemcili Sistem Laboratuvarı Dersinin amacı, öğrencilerin aşağıda belirtilen kazanımları sağlamasıdır:

- 8086 Mikroişlemcisi ile çalışma becerisi
- CPU'nun iç yapısını inceleme ve öğrenme
- Makine ve Assembly Dilinde ile kodlama becerisi
- CPU ile dış cihazlar arasında bağlantı kurma becerisi
- Zamanlama ve Sayma gibi işlemlerin yapılışı

## *Dersin Koşulu*

- Bu dersi alabilmek için Microprocessor Systems Dersini almış olmak zorunludur.
- **Eğer bu koşulu sağlamıyorsanız Danışmanınız ile görüşerek bu dersten lütfen çekiniz.**

## *Ders İle İlişkili Diğer Dersler*

- Microprocessor Systems
- Bilgisayar Mimarisi

Microprocessor Systems dersinde aldığınız ders notlarını ve Bilgisayar Mimarisi dersinde aldığınız/alacağınız ders notlarından bu derste faydalanabilirsiniz.

## *Dersin Kaynakları*

- Dersin Kaynakları:

Deney Föyleri

- Yardımcı Kaynaklar:

1- Richard C. Detmer, Introduction to 80x86 Assembly Language and Computer Architecture, Jones and Bartlett Publishers

2- Nurettin Topaloğlu, x86 Tabanlı Mikroişlemci Mimarisi ve Assembly Dili, Seçkin Yayıncılık

## Dersin Planı

	MİKROİŞLEMCİLİ SİSTEM LABORATUVARI
1. HAFTA	TANITIM
2. HAFTA	8086 MİKROİŞLEMCİSİNE GİRİŞ
3. HAFTA	8086 MİKROİŞLEMCİSİNİN PROGRAMLAMASI-1
4. HAFTA	8086 MİKROİŞLEMCİSİNİN PROGRAMLAMASI-2
5. HAFTA	DENEY-1: MAKİNE KODU İLE PROGRAMLAMA
6. HAFTA	DENEY-2: İKİLİ TABANDA ÇOK BAYTLI ÇARPMA
7. HAFTA	DENEY-3: DİZİLERİN AZALAN VEYA ARTAN SIRAYA SOKULMASI
8. HAFTA	ARA SINAV
9. HAFTA	DENEY-4: KESMELİ GİRİŞ/ÇIKIŞ TEORİK ANLATIM
10. HAFTA	DENEY-4: KESMELİ GİRİŞ/ÇIKIŞ UYGULAMA*
11. HAFTA	DENEY-5: OLAYLARI ZAMANLAMA TEORİK ANLATIM
12. HAFTA	DENEY-5: OLAYLARI ZAMANLAMA UYGULAMA*
13. HAFTA	DENEY-6: SERİ GİRİŞ/ÇIKIŞ*
14. HAFTA	DENEY-7: MİKROİŞLEMCİLİ ANALOG-SAYISAL DÖNÜŞÜM**

## *Derslerin İşlenme Biçimi*

- \* ile işaretlenen haftalarda dersler aşağıda açıklanan şekilde yapılacaktır.  
1- Bu haftalarda derse gönüllü olarak katılan öğrencilerle dersin anlatımı ve uygulaması laboratuvarında yüz yüze yapılacaktır.  
2- Yüz yüze derse katılmak istemeyen öğrenciler için geçen yıl sanal sınıfta yapılan derslerin kaydı, ders saatinde yayımlanacaktır.
- \*\* ile işaretlenen haftalarda ders üniversitemizin hibrit eğitime izin veren dersliklerinde yapılacak, dileyen öğrenciler derslere yüz yüze katılırken dileyenler uzaktan canlı olarak dersleri izleyebilecektir.
- Derslere yüz yüze katılmak gönüllük esasına dayanır. Yüz yüze derse katılmak istemeyen öğrenciler önceden durumlarını bildirmelidir.
- Bu derste %70 devam zorunluluğu vardır.
- Uzaktan ders yapılan haftalarda uygulama, Emülatör/Simülatör kullanılarak yapılacaktır.