

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2019-2020 GÜZ Y.Y.
BLM3621 – Mikroşlemci Sistemleri
Salı 09:00-11:00 ve 11:00-13:00
Derslik: D111

Dersin Amacı: Bu derste öğrencilere Intel ailesi mikroşlemcileri, çevre birimleri, bellek yapıları ve PC bus yapıları uygulamalı olarak öğretilmektedir. Bu dersin amacı öğrencilere Intel mikroşlemcileri ile çevre birimleri ve bellek organizasyonlarına ilişkin kapsamlı bilgi vermektir.

Öğretim Üyesi: Dr. Öğretim Üyesi Hamza Osman İLHAN

e-mail : hoilhan@yildiz.edu.tr

Web : <https://avesis.yildiz.edu.tr/hoilhan/>

Haftalık Ders Programı:

Hf.	Tarih	Konular
1	17 Eylül 19	Intel 8086 ve 286 mimarisi ve içyapısı
2	24 Eylül 19	Giriş-Çıkış birimlerinin programlanması
3	1 Ekim 19	8255 PPI -Programlanabilir Paralel Arayüz ile Mod 0'da 4x4 Tuş takımı
4	8 Ekim 19	8255 PPI ile Mod 1 ve Mod 2
5	15 Ekim 19	8251 USART-Senkron ve Asenkron Seri Veri Giriş-Çıkış Birimi
6	22 Ekim 19	8251 USART Uygulamaları ve 8254 Peripheral Interval Timer(PIT)
7	29 Ekim 19	Cumhuriyet Bayramı
8	5 Kasım 19	8254 PIT ve Frekansmetre Uygulaması
9	12 Kasım 19	1. Vize
10	19 Kasım 19	ADC ve DAC uygulamaları
11	26 Kasım 19	Kesme İstekleri
12	3 Aralık 19	8259 ve Kesme İstekleri
13	10 Aralık 19	Bellek Yapıları: SRAM, DRAM, EPROM ve adres çözümleme uygulamaları
14	17 Aralık 17	Bellek Yapıları: SRAM, DRAM, EPROM ve adres çözümleme uygulamaları

YTÜ Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim yönetmeliğinin 24. maddesi uyarınca %70 DEVAM ZORUNLULUĞU uygulanacaktır. Devamsız öğrencinin ders notu F0 (devamsız) olarak değerlendirilir.

Ders Kitabı:

1	The Intel Microprocessors 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, and Pentium Pro Processors Architecture, Programming and Interfacing- Barry B.Brey, Prentice Hall, 8. Baskı, 2008.
2	x86 PC: Assembly Language, Design and Interfacing, Muhammad Ali Mazidi vd., 5. baskı, Prentice Hall, 2010.
3	Mikroşlemciler Giriş: Assembler ile Yazılım ve Arayüz, Mehmet Bodur, TMMOB EMO, 2016.

Değerlendirme:

Başarı Değerlendirme Sistemi	Yöntem	Adedi	Etki Oranı (%)
	Ara Sınavlar	1	30
	Kısa Sınavlar	-	-
	Ödevler	-	-
	Projeler	-	-
	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	10	30
	Diğer	-	-
	Final Sınavı	1	40

Mikroşlemci Sistemleri Lab. Duyurular için aşağıdaki sayfalardaki duyuruları takip ediniz.

<https://avesis.yildiz.edu.tr/aegitmen/dokumanlar>

<https://avesis.yildiz.edu.tr/ayguns/dokumanlar>

<https://avesis.yildiz.edu.tr/hbavci/dokumanlar>

<https://avesis.yildiz.edu.tr/adalik/dokumanlar>