

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2021-2022 GÜZ Y.Y.  
BLM2021 – Alt Seviye Programlama

**Dersin Amacı:** Alt seviye programlama aracı olarak, 80x86 assembly dilinde program yazabilmek, giriş/çıkış birimleri ile etkileşimde bulunabilmek, yüksek seviyeli diller ile bağlantı sağlayabilmek.

	Gr1	Gr2	Gr3
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Uslu (EU)	Öğr. Gör. Furkan Çakmak (FÇ)	Hafta 1-7: EU Hafta 8-14: FÇ
Sınıf	D111	D012	online.yildiz.edu.tr
Ders Takvimi	Perşembe 9-12	Perşembe 9-12	Perşembe 16-19
e-mail	<a href="mailto:euslu@yildiz.edu.tr">euslu@yildiz.edu.tr</a>	<a href="mailto:fcakmak@yildiz.edu.tr">fcakmak@yildiz.edu.tr</a>	Hafta 1-7: <a href="mailto:euslu@yildiz.edu.tr">euslu@yildiz.edu.tr</a> Hafta 8-14: <a href="mailto:fcakmak@yildiz.edu.tr">fcakmak@yildiz.edu.tr</a>
Web	<a href="https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu">https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu</a>	<a href="https://avesis.yildiz.edu.tr/fcakmak">https://avesis.yildiz.edu.tr/fcakmak</a>	<a href="https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu">https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu</a> <a href="https://avesis.yildiz.edu.tr/fcakmak">https://avesis.yildiz.edu.tr/fcakmak</a>

**Haftalık Ders Programı:**

Hf.	Tarih	Konular
1	7.Eki.21	Alt seviye dilinin özellikleri, sayı ve kodlama sistemleri, 80x86 ailesi işlemcileri, yazmaçları ve bayrakları ile kesim organizasyonu
2	14.Eki.21	Komutlar (veri aktarımı, aritmetik ve dallanma)
3	21.Eki.21	Komutlar (çevrim, bayraklar, mantıksal, öteleme, döndürme)
4	28.Eki.21	Komutlar (katar işlemleri, ön ekler)
5	4.Kas.21	Adresleme modları, alt seviye programlama araçları, sözde komutlar
6	11.Kas.21	Çalışma ortamının hazırlanması ve debug kullanımı
7	18.Kas.21	EXE tipinde alt seviye programlama
8	25.Kas.21	<b>1. Vize</b>
9	2.Ara.21	COM tipinde alt seviye programlama
10	9.Ara.21	Yordam ve makro kullanımları
11	16.Ara.21	Alt-programlar ve parametre aktarma yöntemleri
12	23.Ara.21	Ortak kesim kullanımı ve EXTRN/PUBLIC tanımlamaları
13	30.Ara.21	Kesme, vektör tablosu
14	6.Oca.22	Alt seviye programlama dilinin yüksek seviyeli diller ile kullanılması

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	80x86 Assembly Dili, Tasarım ve Çevre Birimleri, Ahmet Tevfik İNAN, Erkan USLU, Furkan ÇAKMAK, Seçkin Yayınevi, 2021.
2	IBM PC Assembler Language and Programming, Peter Abel - Prentice Hall
3	The 80386, 80486 and Pentium Processor, Walter A.Triebel - Prentice Hall
4	THE INTEL MICROPROCESSORS Architecture, Programming, and Interfacing, Barry Brey - Prentice Hall

**Değerlendirme:**

Başarı Değerlendirme Sistemi	Yöntem	Adedi	Etki Oranı (%)
	Ara Sınavlar	1*	30
	Kısa Sınavlar	-	-
	Ödevler	2	30
	Projeler	-	-
	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
	Final Sınavı	1*	40

\*Sınavlar her iki grubun ortak olarak, sınav haftalarında, Bölüm Başkanlığınca ilan edilen gün/saat/yerde yapılacaktır. Öğrencilerin sınav günleri 15 dakika kadar önce gelmesi sınıfın sınav düzenine sokulması için gerekmektedir. Öğrenciler sınav sırasında **öğrenci kimliği**, tükenmez kalem, kurşun kalem, silgi ve kendi kullanımları için (üzerinde ek bilgi yer almayan) komut kümesini (**instruction set**) yanlarında bulundurmalıdır.