

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2024-2025 Bahar Semester
BLM2022 – Bilgisayar Organizasyonu

	Gr1	Gr2	Gr3
Öğretim Üyesi	Dr.Öğr.Üyesi Erkan Uslu (EU)	Doç.Dr. Ali Can Karaca (ACK)	Doç.Dr. Hamza Osman İlhan (HOI)
Sınıf	D108	D109	D110
Ders Zamanı	Cuma 14-17	Cuma 14-17	Cuma 14-17
e-mail	euslu@yildiz.edu.tr	ackaraca@yildiz.edu.tr	hoilhan@yildiz.edu.tr
Web	https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu	https://avesis.yildiz.edu.tr/ackaraca	https://avesis.yildiz.edu.tr/hoilhan
Teams	2425B BLM2022 Bilgisayar Organizasyonu General Microsoft Teams katılım kodu: tjwif05		

e-mail : konu alanında “[2425B BLM2022]-AdSoyad-ÖğrenciNo-GrNo” yazarak

Haftalık Ders Programı:

H.	Tarih	Konu	Topic
1	21.Şub.25	Giriş, Dijital Soyutlama	Introduction, Digital Abstraction
2	28.Şub.25	Kombinasyonel Mantık Tasarımı	Combinational Logic Design
3	7.Mar.25	Ardışıl Mantık Tasarımı, Ödev 1	Sequential Logic Design, Homework 1
4	14.Mar.25	Donanım Tanımlama Dili, Uygulama 1	Hardware Description Language, Practical 1
5	21.Mar.25	Dijital Yapı Taşları	Digital Building Blocks
6	28.Mar.25	Komut Seti Mimarisi, Ödev 2	Instruction Set Architecture, Homework 2
7	4.Nis.25	Mikromimari I (Tek Çevrim İşlemci)	Microarchitecture I (Single Cycle Processor)
8	7-12.Nis.25	Ara Sınav	Midterm
9	18.Nis.25	Mikromimari II (Tek Çevrim İşlemci)	Microarchitecture II (Single Cycle Processor)
10	25.Nis.25	Mikromimari III (Çok Döngülü İşlemci)	Microarchitecture III (Multi Cycle Processor)
11	2.May.25	Mikromimari IV (Boruhattu İşlemci), Ödev 3	Microarchitecture IV (Pipelined Processor), Homework 3
12	9.May.25	Mikromimari V (Gelişmiş Mikromimari), Uygulama 2	Microarchitecture V (Advanced Microarchitecture), Practical 2
13	16.May.25	Bellek Sistemleri I (Önbellek)	Memory Systems I (Cache)
14	23.May.25	Bellek Sistemleri II (Sanal Bellek), Ödev 4	Memory Systems II (Virtual Memory), Homework 4
15	30.May.25	G/Ç Sistemleri	I/O Systems
17-18	11-20.Haz.25	Final	Final

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

Ders Kitabı:

Harris, D., Harris, S. (2021). Digital Design and Computer Architecture, RISC-V Edition, Morgan Kaufmann.
Mano M. M., Kime C. R. (2015) Logic and Computer Design Fundamentals, 5th Edition. Prentice Hall.
Bryant R. E., O'Hallaron D. R. (2019) Computer Systems: A Programmer's Perspective, Global 3rd Edition, Pearson

Değerlendirme:

Yöntem	Adet	Etki (%)
Ara Sınavlar	1	30
Kısa Sınavlar	-	-
Ödevler	4	4 x 7.5 = 30
Projeler	-	-
Dönem Ödevi	-	-
Laboratuvar	-	-
Diğer	-	-
Final Sınavı	1	40