

BLM2612 Bilgisayar Donanımı (Computer Hardware)
2019-2020 Öğretim Yılı Bahar yy.

Gr:1(SV) Cuma 9:00-11:50 D111

Gr:2(EU) Cuma 9:00-11:50 D110

Kitabı	M. M. Mano and C. R. Kime. (2008) Logic and Computer Design Fundamentals, 4th Edition. Prentice Hall. (ISBN: 0-13-600158-0).
Koordinatörler	Doç.Dr. Songül VARLI
Amacı	Bu dersin amacı kombinasyonel ve ardışıl devrelere bir bakış sağladıktan sonra öğrencilere bilgisayar donanımında kullanılan teknolojiler, işlemci iç yapısı, pipeline komut işleme, bellek teknolojileri ve ön bellekler ile ilgili bilgi vermektir.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ			
Değerlendirme Sistemi	Yöntem	Adedi	Oranı %
	Yılıçi Sınavı-1	1	40
	Kısa Sınav	1	20
	Yılsonu Sınavı	1	40

HAFTALIK DERS PLANI		
Hafta		Konu
1.hafta	7 Şubat 2020	<i>Bilgisayar Donanımına Giriş</i>
2.hafta	14 Şubat 2020	Kombinasyonel ve Ardışıl Lojik Devreler <i>Combinational and Sequential Logic Circuits</i>
3.Hafta	21 Şubat 2020	Saklayıcı ve sayıcılar <i>Registers and Counters</i>
4.Hafta	28 Şubat 2020	Programlanabilir Yapılar (PLD, PLA, PAL) <i>Programmable Configurations (PLD, PLA, PAL)</i>
5.Hafta	6 Mart 2020	Bellek birimleri (RAM, ROM) <i>Memory Units (RAM, ROM)</i>
6.Hafta	13 Mart 2020	Saklayıcı transfer işlemleri ve ortak veri yolu oluşturma, komut yapısı ve adresleme yöntemleri <i>Register Transfer Operations and Common Bus Design, Instruction Set Architecture and Addressing Modes</i>
7. Hafta	20 Mart 2020	Merkezi İşlem Birimi tasarımı ve Pipeline Veri İşleme-1 <i>Central Processing Unit Design and Pipeline Processing</i>
8.Hafta	27 Mart 2020	<i>Yılıçi Sınavı-1</i>
9.Hafta	3 Nisan 2020	Merkezi İşlem Birimi tasarımı ve Pipeline Veri İşleme-2 <i>Central Processing Unit Design and Pipeline Processing</i>
10.Hafta	10 Nisan 2020	Giriş/Çıkış birimleri ve haberleşme-1 <i>Input-Output and Communication</i>
11.Hafta	17 Nisan 2020	Giriş/Çıkış birimleri ve haberleşme -2 <i>Input-Output and Communication</i>
12.Hafta	24 Nisan 2020	<i>Kısa Sınav</i> Ön Bellek Yapısı-Map teknikleri <i>Cache Memory and Cache Mappings</i>
13.Hafta	1 Mayıs 2020	<i>Bahar Bayramı-Tatil</i>
14.Hafta	8 Mayıs 2020	Sanal Bellek Yapısı ve Page Tabloları <i>Virtual Memory and Page Tables</i>