

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	BİL301	3 / Güz	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	EEL207 SAYISAL DEVRELER
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrencinin bilgisayar donanımı, çalışma prensipleri ve tasarımı hakkında bilgi sahibi olmasını ve yazılım donanım ilişkisini kurmasını ve temel düzeyde mikroprogramlama yapabilmesini hedeflemektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Bilgisayar aritmetiğini ve komut yapısını bilir. 2. Bilgisayar mimarisini oluşturan elemanlarını ve işlevlerini bilir. 3. Bilgisayar organizasyonu ve çalışma prensiplerini bilir. 4. Mikroprogramlama yapılabilir. 5. İş hattı yapısını, dizi işlemcileri ve çoklu işlemci mimarilerini bilir.
Dersin İçeriği	:	Bilgisayar aritmetiği, bilgisayar organizasyonu ve tasarımı, bilgisayarın programlanması, merkezi işlem birimi, iş hattı yapısı ve dizin işlemler, bellek ve giriş/çıkış organizasyonu, çoklu işlemciler

Ders Kitabı	:					
		Bilgisayar Sistemleri Mimarisi	M.Morris MANO Çevirenler: Abdüssamet Marşoğlu Nurşen Suçsuz	Literatür Yayınları	2018	
Diğer Kaynaklar	:					
		Computer Organization and Architecture	William STALLING	Pearson Educ.	2016	
		Computer System Architecture	M. Morris MANO	Pearson Educ.	1993	
Ödevler ve Projeler	:	-				
Bilgisayar Kullanımı	:	VAR				
Diğer Uygulamalar	:	YOK				
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%30
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%10
			Ödevler	50	1	
			Projeler	50	-	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	-	
			Laboratuvar Uygulaması	50	-	
			Diğer Uygulamalar	50	-	
		Bitirme Sınavı		50	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	1	%100
		Çift Ders Sınavı		50	1	%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU VE MİMARİSİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	3	4	3	3	3	2	1	3	2	2	2	1	1	1
	2	5	4	5	3	3	2	1	3	2	2	2	1	1	1
	3	5	4	5	3	4	2	1	3	2	2	2	1	1	1
	4	5	4	5	3	4	2	1	3	2	2	2	1	1	1
	5	3	4	3	3	3	2	1	3	2	2	2	1	1	1

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Veri Tipleri
2	Sayısal Modüller Arasındaki Bilgi Akışı
3	Bilgisayar Organizasyonunun Öneminin Anlatılması
4	Bilgisayar Organizasyonu Ve Dizaynı
5	Bilgisayarın Programlanması
6	Mikroprogram İle Kontrolün Avantaj Ve Dezavantajları
7	Merkezi İşlem Birimi
8	ARA SINAV
9	İş hattı Yapısı ve Dizi İşlemciler
10	İş hattı Yapısı ve Dizi İşlemciler
11	Giriş Çıkış Organizasyonu
12	Giriş Çıkış Organizasyonu
13	Bellek Organizasyonu
14	Bellek Organizasyonu
15	Çoklu İşlemciler

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	10	1	10
Ödev Hazırlama	1	2	2
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	1	2	2
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	20	20
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 = 3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	20.03.2024
Güncelleyen Kişi	:	Elif BOZKAYA ARAS