

	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
Mikroişlemciler ve Assembly Dili	BİL405	4 / Güz	2+2+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrenciye mikroişlemcilerin genel yapısını ve çalışma prensiplerini, yazılım/donanım özelliklerini öğretmek ve Assembly dilinde program yazma yeteneği kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Kullanılan sayı sistemleri ve aritmetik işlemleri bilir. 2. Mikroişlemci ve mikrobilgisayarlar konusundaki kavramları bilir. 3. Mikroişlemci komut setleri ile Assembly dilinde program yazmayı bilir. 4. Giriş/çıkış teknikleri ve interrupt yapısını bilir. 5. DMA yapısını bilir.
Dersin İçeriği	:	Bu maksatla derste, genel bilgisayar organizasyonu ve mikroişlemcilerin çalışma prensipleri ve komut kümeleri, Assembly dilinde program yazma, Interrupt ve DMA teknikleri öğretilcektir.

Ders Kitabı	:					
		Mikroişlemciler ve Bilgisayarlar Intel Ailesi ve IBM PC	Haluk GÜMÜŞKAYA	ALFA	2002-2007	
Diğer Kaynaklar	:					
		Microprocessors & Microcomputers	R.J. Tocci – F.J. Ambrosio	Prantice Hall	2003	
		Mikrobilgisayar Ders Kitabı	DHO Basımı	DHO Basımı	-	
		Digital Computer Fundamentals	Bartee	McGraw-Hill Education	2001	
		Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayarlar	E. Adalı	Birsen	2018	
		An Introduction to Microcomputers	A.Osborne	Sybex	1976	
Ödevler ve Projeler	:	-				
Bilgisayar Kullanımı	:	Yok				
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	1	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			Laboratuvar Uygulaması	50	1	
			Diğer Uygulamalar	50	1	
			Bitirme Sınavı		50	
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100
		Çift Ders Sınavı		50	-	%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

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

MİKROİŞLEMCİLER VE ASSEMBLY DİLİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1
	2	5	4	4	5	4	3	3	5	4	3	2	1	1	3
	3	5	5	5	4	5	4	3	4	4	4	3	1	1	3
	4	4	5	5	5	5	4	3	4	3	5	3	1	1	4
	5	4	5	5	5	4	4	3	4	3	4	3	1	1	3

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Mikroişlemci/Mikrobilgisayar Tanımları
2	Sayı Sistemleri Ve Aritmetik İşlemler
3	Mikroişlemci Genel Yapısı
4	Mikroişlemci Komut Setleri
5	Assembly Dilinde Program Yazma
6	Assembly Dilinde Program Yazma
7	Algoritma Kolaylıkları
8	ARA SINAV
9	Bellekler
10	Giriş/Çıkış Teknikleri
11	Interrupt Sistemi
12	Interrupt Sistemi
13	Dma Tekniği
14	Dma
15	Dma

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	8	1	8
Ödev Hazırlama	1	4	4
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	1	1	1
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	7	7
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 = 3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	25.03.2024
Güncelleyen Kişi	:	Müh.Ütğm. Caner ÇELİK