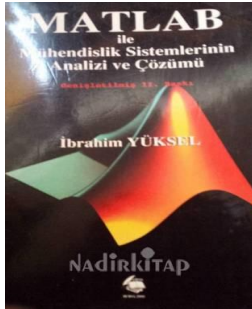


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Bilgisayar Kullanımı ve Programlama	MAK207	2 / Güz	2+0+0	2	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	-
Dersin Öğretim Elemanları	:	
Dersin Amacı	:	Öğrencilere bilgisayarın temellerini tanıtmak. Elektronik tablolar ve veri tabanları gibi önemli yazılım uygulamalarını öğretmek. İnternetin temel mimarisi ve teknolojilerini tanıtmak. Algoritmalar geliştirmek için gereken temel becerileri tanıtmak ve matematiksel konuları bilgisayar desteği ile programlama yeteneği kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler : 1. Bilgisayar programlarının temel ilkelerini tanıyabilir. 2. Denizcilikte kullanılan bilgisayarlı sistemleri tanımlayabilir. 3. Programlama dilleri hakkında bilgi sahibi olabilir. 4. Bir algoritma programını kullanabilir.
Dersin İçeriği	:	Bilgisayarlar, günlük yaşamda bilgisayarların kullanımı, bilgisayar donanımı ve yazılımı, işletim sistemleri, giriş/çıkış ve depolama, ağ ve internet, kablolu ve kablosuz haberleşme, metin editörleri, elektronik tablolar, görselleştirme, veri tabanları gibi yazılımlar, bilgisayarlarla hesaplama hata, algoritmalarla bilimsel problemlerin çözümüne giriş. Bilgisayar destekli algoritma programı kullanımı.

Ders Kitabı	:					
		MATLAB ile Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü	İbrahim Yüksel	Vipaş	2000	
Diğer Kaynaklar	:	Öğretim elemanı ders notları.				
Ödevler ve Projeler	:					
Bilgisayar Kullanımı	:	Bilgisayar kullanımı zorunludur.				
Diğer Uygulamalar	:	MATLAB				
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	24%
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	16%
			Ödevler	50	4	
			Projeler	50	1	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			Laboratuvar Uygulaması	50	1	
			Diğer Uygulamalar	50	1	
		Bitirme Sınavı		50	1	60%
		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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Programlamanın temel ilkeleri: matematiksel ve mantıksal temelleri
2	Bilgisayarlar ve kullanımlarındaki gelişim, temel donanım ve yazılım bilgileri, işletim sistemlerine giriş, ağ ve bilgisayar ağı, internet, kablolu/kablosuz iletişim.
3	Algoritma programına giriş. Değişkenler ve komutlar
4	Matrix operasyonları
5	Matrix operasyonları
6	Döngüler (for, while)
7	Döngüler (for, while)
8	ARA SINAV
9	Fonksiyonlar
10	Fonksiyonlar
11	Fonksiyonlar
12	Hücre yapıları
13	Girdi ve çıktılarından okuma/yazma (fread, fprint, save, load)
14	Plotlamalar
15	Plotlamalar

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	8	1	8
Ödev Hazırlama	4	1	4
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
TOPLAM İŞ YÜKÜ	60		
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş ÖZKAN