

	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 Programlama	BİL201	2 / Güz	2+2+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bilgisayar Programlama dersinin amacı; nesneye yönelik programlama ve üretken programlama yöntemlerini öğretmek, öğrencilerin akademik ve iş dünyasında en yaygın C++ gibi modern, genel amaçlı ve nesneye yönelik bir programlama diliyle kod yazma ve problem çözme yeteneklerini geliştirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. C++ terminolojisini bilir. 2. Meyilli nesne tabanlı programlama kavramını bilir. 3. C++ dilinde nesne tabanlı program geliştirebilir. 4. C++ dilinde yazılan bir programı analiz edebilir. 5. C++ dilinde yazılan bir programı test edebilir.
Dersin İçeriği	:	Nesne tabanlı programlama ve generik programlama teknikleri, C++ temel öğeleri, fonksiyonlar, işaretçiler, sınıf kavramı ve diğer nesneye yönelik programlama kavramlarının öğrenilmesidir.

Ders Kitabı	:				

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Bilgisayar Ve Kullanımlarındaki Gelişim
2	Denizcilikte Kullanılan Bilgisayarlı Sistemler
3	Sembolik Hesaplama Programlama Dilleri
4	Hazır Program Sistemlerinin Kullanılması
5	Hazır Program Sistemlerinin Kullanılması
6	Bilgisayar Ve C Programlama Diline Giriş
7	Kontrol Yapıları
8	ARA SINAV
9	Girdi Çıktı İşlemleri
10	Fonksiyonlar
11	Diziler
12	İşaretçiler
13	Sınıf Kavramı, Veri Soyutlama. Operator Overloading
14	Operator Overloading
15	Miras Ve Sınıfların Birleşimi

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama	-	-	-
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	12	12
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	18	18
TOPLAM İŞ YÜKÜ	118 saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 118 / 30 = 4 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	29.09.2022
Güncelleyen Kişi	:	Öğ.Ütğm. Rıza KAYA