

	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
Programlama Dillerinin Prensipleri	BİL304	3 / Bahar	3+0+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu dersin amacı çeşitli kategorilerdeki programlama dilleri hakkında öğrenciyi genel bilgi sahibi kılmak ve diller arasındaki temel farkların öğretilerek öğrencinin daha etkin program geliştirmesini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Programlama dili tasarımı yapabilir. 2. Programlamaların çalışma prensiplerini bilir. 3. Programlama dillerindeki veri tiplerini bilir ve geliştirdiği programlarda uygulayabilir. 4. Programlama dillerindeki kontrol sırası ve fonksiyonlar arasındaki geçişleri bilir. 5. Programlama dilleri arasındaki yapısal ve mantıksal farklılıkları bilir.
Dersin İçeriği	:	Derste programlama dillerinin temel kavramları ve çalışma prensipleri, programlama dillerindeki yapılar ve uygulamaların derlenmesi, derleme modelleri, gramer ve otomata yapıları, veri tipleri, bilgi gizleme, kalıtım, sıra kontrolü, alt program kontrolü ile programlama dilleri arasındaki farklılıklar anlatılmaktadır.

Ders Kitabı	:					
		Programming Languages: Design and Implementation	Terrence W. PRATT Marvin V. ZELKOWITZ	Pearson Educ	2000	
		Programlama Dillerinin Prensipleri	Prof.Dr.Nejat Yumuşak	Seçkin Yayıncılık	2021	
Diğer Kaynaklar	:	Öğretim elemanı ders notları.				
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	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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Programlama Dillerinin Tanımlanması Ve Tasarımı
2	Yapısal Analizi
3	Anlamsal Analiz
4	Yapısal Programlama
5	Proje Sunumları
6	Nesne Yönelimli Programlama
7	Nesne Yönelimli Programlama
8	ARA SINAV
9	Proje Sunumları
10	Fonksiyonel Programlama
11	Fonksiyonel Programlama
12	Proje Sunumları
13	Mantıksal Programlama
14	Mantıksal Programlama
15	Proje Sunumları

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama			
Proje Hazırlama			
Dönem Projesi Hazırlama			
Dönem Projesi Sunumu			
Ödev Sunumu	14	2	28
Proje Sunumu			
Kısa Sınav			
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	2	4	8
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	2	5	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	120 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 120 / 30 =4 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	28.09.2022
Güncelleyen Kişi	:	Müh.Ütğm. Hazal Gizem DÖNMEZ