

	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
Dağıtık Sistemler (Bilgisayar Müh.)	BİL870	4 / Güz veya Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	BİL-201 Bilgisayar Programlama BİL-302 Bilgisayar Ağları BİL-303 İşletim Sistemleri
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu derste, dağıtık sistemlerin ortaya çıkış gerekçe ve sonuçları ile karşılaşılan sorunlara getirilen çözümler ve geliştirilen tekniklerin anlaşılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Dağıtık sistem (DS) prensiplerini bilir. 2. Haberleşme kavramı ve kullanılan yöntemleri bilir. 3. Processler ve kullanılışlarını bilir. 4. Dağıtık sistem örneklerini bilir. 5. Dağıtık sistemlerde kullanılan güvenlik yöntemlerini bilir.
Dersin İçeriği	:	Dağıtık sistemlerin ortak konuları olarak ortaya çıkan haberleşme, proses, isimlendirme, senkronizasyon, tutarlılık ve replikasyon, hata toleransı ve güvenlik konuları ayrıntılı olarak anlatılacaktır. Dağıtık nesne tabanlı sistemler, dağıtık dosya sistemleri, dağıtık doküman tabanlı sistemler gibi bazı mevcut uygulamalardan örnekler verilerek dağıtık distem konseptinin daha iyi anlaşılması sağlanacaktır.

Ders Kitabı	:	<table><tr><td>Distributed Systems-Principles And Paradigms</td><td>Andrew Tanenbaum, Maarten Van Steen</td><td>Prentice Hall</td><td>2002</td></tr></table>				Distributed Systems-Principles And Paradigms	Andrew Tanenbaum, Maarten Van Steen	Prentice Hall	2002
Distributed Systems-Principles And Paradigms	Andrew Tanenbaum, Maarten Van Steen	Prentice Hall	2002						
Diğer Kaynaklar	:	- Öğretim elemanı ders notları.							
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	-	%10			
			Ödevler	50	1				
			Projeler	50	1				
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1				
			Laboratuvar Uygulaması	50	1				
			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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	DAĞITIK SİSTEM (DS) PRENSİPLERİ Ve ÖRNEKLER
2	DS PRENSİPLERİ Ve ÖRNEKLER
3	Haberleşme
4	Haberleşme
5	Prosesler
6	Prosesler
7	İsimlendirme
8	ARA SINAV
9	İsimlendirme
10	Senkronizasyon
11	TUTARLILIK Ve REPLİKASYON
12	TUTARLILIK Ve REPLİKASYON
13	Hata Toleransı
14	Güvenlik
15	Örnek Ds Uygulamaları

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	8	2	16
Ödev Hazırlama	1	2	2
Proje Hazırlama	1	2	2
Dönem Projesi Hazırlama	1	2	2
Dönem Projesi Sunumu	1	1	1
Ödev Sunumu	-	-	-
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	14	14
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 = 3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	09.11.2023
Güncelleyen Kişi	:	Caner ÇELİK