

	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
Ağ Güvenliği (Siber Güvenlik)	BİL930	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, güvenli ağ prensipleri ve teknolojileri, saldırı engelleme mekanizmaları, güvenli ağ protokolleri ile ilgili konuların öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1.Ağ güvenlik tehdit ve tedbirlerini bilir. 2.Güvenlik duvarları ve çalışma prensiplerini bilir. 3. Kriptografinin ağ güvenliği için nasıl uygulanabileceğini bilir. 4. Sanal ağlar ve yönetim prensiplerini bilir. 5. Güvenlik politikalarının güvenli ağ yönetiminde nasıl uygulanacaklarını bilir.
Dersin İçeriği	:	Bilgi sistemlerine gerçekleştirilecek saldırı çeşitleri ve özellikleri ile bilgi sistemlerini saldırılardan korumak üzere alınabilecek tedbirleri içermektedir.

Ders Kitabı	:	Ağ ve yazılım güvenliği	Furkan Çontar	Kodlab	2013	
Diğer Kaynaklar	:	-Network security Essentials -Computer Networking	Willams Stalling James F. Kurose	Prentice Hall Pearson	2000 2010	
Ödevler ve Projeler	:	Var				
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		45	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		45	1	%100
		Çift Ders Sınavı		45	1	%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

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

AĞ GÜVENLİĞİ

		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	Ağ Güvenliğine Giriş
2	Web Uygulamaları Güvenliği
3	Güvenli Ağ Cihazları
4	Kimlik Doğrulama, Yetkilendirme, Hesaplama Authentication, Authorization, Accounting (Aaa)
5	Ağ Saldırıları ve Çözümler
6	Ağ Saldırıları ve Çözümler
7	Firewall Teknolojileri (Güvenlik Duvarı)
8	ARA SINAV
9	Saldırı Engelleme Mekanizmaları
10	Güvenli Yerel Alan Ağları
11	Güvenli Yerel Alan Ağları
12	Kriptografi
13	Kriptografi
14	Vpn (Özel Sanal Ağlar)
15	Güvenli Ağ Yönetimi

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	1	1	1
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	13	13
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 =3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	10.11.2023
Güncelleyen Kişi	:	Doç.Dr. Okan ERKAYMAZ