

	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
Kablosuz Ağ Güvenliği (Siber Güvenlik)	BİL980	4 / Güz veya Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	Bilgisayar Programlama, İşletim Sistemleri, Bilgisayar Ağları
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Ağ tabanlı bilişim sistemlerinin donanımsal ve yazılımsal güvenliğinin sağlanması, zararlı yazılımlara ve diğer saldırı yöntemlerine karşı alınacak önlemler konusunda öğrencilerin bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Farklı kablosuz ağ standartlarını bilir. 2. Kablosuz ağ güvenliği yöntemlerini bilir. 3. Kablosuz ağlarla ilgili geçmiş ve gelecekteki teknolojileri tartışabilir. 4. Kablosuz ağlarda kullanılan cihazları ve özelliklerini bilir. 5. Kablosuz ağlara yapılan saldırı yöntemlerini ve bu saldırılara karşı alınması gereken tedbirleri bilir.
Dersin İçeriği	:	Bilgi güvenliği yönetimi, virüs/zararlı kod ve yazılım türleri ile korunma yöntemleri, merkezi antivirüs koruması, hizmet aksatma saldırıları, bir ağın fiziksel güvenliği, ağ cihazlarının güvenliği, kablosuz ağ güvenliğinin sağlanması.

Ders Kitabı	:	Computer Networking: International Version: A Top-Down Approach	J.F. Kurose K.W. Ross	Pearson Education	2009	
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	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

KABLOSUZ AĞ GÜVENLİĞİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4	4	5	4	5	4	3	5	4	4	4	1	1	3
	2	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	1	1	3
	3	5	4	4	5	5	4	3	5	4	4	3	1	1	4
	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	3	1	1	3
	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	5	4	1	1	4

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Kablosuz Ağlar Giriş
2	Kablosuz Ağlarda Kriptoloji
3	Kablosuz Ağlarda İletişim ve Önemli Kablosuz Ağ Teknolojileri
4	Kablosuz Ağlarda İletişim ve Önemli Kablosuz Ağ Teknolojileri
5	Kablosuz Ağlarda Saldırı Türleri
6	Kablosuz Ağlarda Saldırı Türleri
7	Kablosuz Ağlarda Güvenlik
8	ARA SINAV
9	RFID Güvenliği
10	WEP Güvenliği
11	WPA Güvenliği
12	WPS Güvenliği
13	Kablosuz Ağ Trafik Analizi
14	802.11 Güvenlik Protokolleri
15	802.11 Güvenlik Protokolleri

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	15	3	45
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	7	2	14
Ödev Hazırlama	-	-	-
Proje Hazırlama	1	10	10
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	1	2	2
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	5	5
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 =3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	21.03.2024
Güncelleyen Kişi	:	Doç.Dr. Okan ERKAYMAZ