

	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
Siber Güvenlik	BİL206	2 / Bahar	2+0+0	2	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu derste; bilgi çağı olarak adlandırılan günümüzde, elimizdeki bilgilerin karşı karşıya olduğu tehditler ile bilgilerin bu tehditlere karşı nasıl korunacağına ilişkin tekniklerin öğretilmesi, öğrencilerin araştırma yollarını kavramalarına, pozitif ve bilimsel bir görüş ve düşünceye sahip olmalarına imkan ve zemin hazırlamak, olayları derinliğine ve detaylı düşünebilmeleri için yardımcı olmak amaçlanmaktadır. Öğrencileri, günümüzde devam etmekte olan siber savaşa karşı hazır hale getirerek geleceğin yönetici kadrosunu bu yöndeki teknolojik gelişmeleri takip edecek düzeye getirmek amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Bilgisayar güvenliğinin temellerini bilir. 2. Şifreleme Tekniklerini ve uygulamalarını bilir. 3. Bilgi Güvenliği prensiplerini bilir. 4. Virüsler ve zararlı yazılımlara karşı alınacak önlemleri bilir. 5. Firewalls (Ateşduvarı) kavramlarını bilir.
Dersin İçeriği	:	Bilgisayar güvenliğinin temelleri, risk hesaplama ve yönetim süreçleri, bilgisayar güvenliği için alınabilecek önlemler, siber saldırılar ve korunma yolları, Web(İnternet) Güvenliği, Sosyal medya güvenliği, Kriptografi (Şifreleme) ve uygulamaları, akıllı telefonların güvenli kullanımı

Ders Kitabı	:					
		Uygulamalarla Siber Güvenliğe Giriş	M.Alparslan YILDIZ	Gazi Kitabevi	2017	
Diğer Kaynaklar	:					
		Network Security Essentials: Applications and Standards	William STALLING	Pearson Educ.	2017	
		Cryptography and Network Security: Principles and Practise	William STALLING	Pearson Educ.	2016	
		Computer System and Network Security	Gregory B. WHITE Eric A. FISCH Udo W. POOCH	CRC Press	1995	
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
		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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Bilgisayar Güvenliğinin Temelleri
2	Risk Yönetimi
3	Risk Hesaplama Ve Karar Verme Süreci
4	Bilgisayar Güvenliğinde Kurumsal Ve Kişisel Önlemler
5	Bilgisayar Güvenliğinde Kurumsal Ve Kişisel Önlemler
6	Siber Atakların Süreci (Keşif-Açıklık Bulma)
7	Siber Atakların Süreci (Sömürme Kodu Geliştirme/Uygulama)
8	ARA SINAV
9	Web Güvenliği (Vekil Sunucu, İçerik Filtreleme)
10	E-Posta Güvenliği
11	Sosyal Medya Hesaplarının Güvenli Kullanımı
12	Kriptografinin Temelleri Ve Uygulama Sahası
13	Kriptografinin Temelleri Ve Uygulama Sahası
14	Akıllı Telefonların Güvenli Kullanımı
15	Akıllı Telefonların Güvenli Kullanımı

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	4	2	8
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	5	2	10
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	5	2	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	60 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 60 / 30 =2 AKTS		

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