

	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
Bilgi Sistemleri Güvenliği (Bilgisayar Müh.)	BİL910	4 / Güz veya Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	BİL201 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA BİL302 BİLGİSAYAR AĞLARI
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu derste, bilgi sistemlerinin karşı karşıya olduğu tehditler ile bu tehditlere karşı nasıl korunacağına ilişkin tekniklerinin öğretilmesi hedeflenmektedir. Öğrencilerin bilgi harbine karşı bilinçlendirilmesi ve gelecekte teknolojik gelişmeleri takip edecek düzeye ulaşması sağlanacaktır.
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, Kriptografi (Şifreleme) ve uygulamaları, sayısal imza, elektronik posta güvenliği, güvenli TCP bağlantıları, ağ katmanı güvenliği, güvenlik saldırıları, güvenli sistemler

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	:	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	-	
			Laboratuvar Uygulaması	50	-	
			Diğer Uygulamalar	50	-	
			Bitirme Sınavı		50	
		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

BİLGİ SİSTEMLERİ GÜVENLİĞİ															
		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	Şifreleme Teknikleri
3	Simetrik Şifreleme Yöntemleri
4	Açık Anahtar Şifreleme Yöntemleri ve RSA Algoritması
5	Mesaj Bütünlüğü
6	Kimlik Doğrulama ve Sayısal İmza
7	Anahtar Yönetimi
8	ARA SINAV
9	Elektronik Posta Güvenliği
10	Güvenli TCP Bağlantıları
11	Ağ Katmanı Güvenliği
12	Web Güvenliği
13	Kablosuz Ağ Güvenliği
14	Ağ Saldırıları
15	Virüsler Ve Firewalls

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	10	1	10
Ödev Hazırlama	1	6	6
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	1	2	2
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	16	16
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 =3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	20.03.2024
Güncelleyen Kişi	:	Elif BOZKAYA ARAS