

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI BİLGİSAYAR BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	---	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Veri Güvenliği (Siber Güvenlik)	BİL970	4 / Güz veya Bahar	3+3+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	Yoktur
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu derste, bilgisayar sistemleri, ağları ve uygulamaları için güvenlik analiz, tasarım ve gerçekleştirme becerisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1.Bilgisayar sistemlerinde, ağlarında ve uygulama alanlarında güvenliğin sağlanabilmesi için gerekli olan temel güvenlik kavramlarını bilir. 2. Bilgisayar sistemlerinde, ağlarında ve uygulama alanlarında güvenliğin sağlanabilmesi için gerekli olan temel güvenlik kavramlarını uygulayabilir. 3.Mevcut yapılar için güvenlik değerlendirmesi ve iyileştirmelerini yapabilir.
Dersin İçeriği	:	Bu ders, bilgisayar sistemleri ve bilgisayar ağları ile bu yapıları kullanan uygulamalar kapsamında güvenlik kavramının ve güvenliği oluşturan unsurların incelenmesini içermektedir.

Ders Kitabı	:	<table> <tr> <td>Şifreleme ve Şifre Çözme Yöntemleri</td> <td>Nuri URAL-Ömer ÖRENÇ</td> <td>Pusula Yayıncılık</td> <td>2019</td> </tr> </table>				Şifreleme ve Şifre Çözme Yöntemleri	Nuri URAL-Ömer ÖRENÇ	Pusula Yayıncılık	2019
Şifreleme ve Şifre Çözme Yöntemleri	Nuri URAL-Ömer ÖRENÇ	Pusula Yayıncılık	2019						
Diğer Kaynaklar	:	- Öğretim elemanı ders notları.							
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	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	-	%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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Veri ve ağ güvenliği
2	Güvenlik gerekleri ve korunacak varlıklar
3	Güvenlik gereksinim düzeyi
4	Ağ sistemlerinin haberleşmesi
5	Topoloji güvenliği
6	Güvenlik Duvarı
7	Nüfuz Tespit Sistemleri
8	ARA SINAV
9	Biyometrik güvenlik Sistemleri
10	Yetkilendirme VE Kriptolama
11	Kriptolama ile Güvenlik : Sayısal İmzalama
12	Sanal Özel Ağlar
13	Yıkımdan koruma ve Geri Kazanma
14	Ağ Kullanım Politikaları
15	Dönemin Gözden Geçirilmesi

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
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	1	6	6
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	:	16.02.2023
Güncelleyen Kişi	:	Caner ÇELİK