

VERİ GÜVENLİĞİ

1	Ders Adı:	VERİ GÜVENLİĞİ
2	Ders Kodu:	BM6025
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. PINAR KIRCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bilgisayar müh. bölüm binası 1. kat oda 110 pinarkirci@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bilgi güvenliği temel kavram ve prensiplerini, bilişim sistemlerinin güvenlik gereksinimlerini ve güvenlik stratejilerinin sistematik bir şekilde tasarlanmasını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu dersin sonunda öğrenci, Başta şifreleme temelleri olmak üzere belirli başlı güvenlik servis ve protokollerinin anlar. Güvenli bir sistem tasarlama ve verilen bir sistemin güvenliğinin değerlendirilmesi için gerekli bilgiye sahip olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel güvenlik kavramları: gizlilik, bütünlük, erişilebilirlik, Güvenlik tehditleri, bilgisayar korsanlığı, sosyal mühendislik, yasal ve sosyal konuları
	2	Operasyonel ve fiziksel güvenlik konuları, güvenlik politikası oluşturma ve zorlama,Şifrelemenin temel kavramları: şifreleme, mesaj özeti algoritmaları, açık anahtar şifreleme,Kullanıcı tanıma modelleri: parola tabanlı, anahtar tabanlı, kişisel özelliklere dayalı kullanıcı tanıma
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Temel güvenlik kavramları: gizlilik, bütünlük, erişilebilirlik	
2	Güvenlik tehditleri, bilgisayar korsanlığı, sosyal mühendislik, yasal ve sosyal konular	
3	Operasyonel ve fiziksel güvenlik konuları, güvenlik politikası oluşturma ve zorlama	
4	Şifrelemenin temel kavramları: şifreleme, mesaj özeti algoritmaları, açık anahtar şifreleme	
5	Kullanıcı tanıma modelleri: parola tabanlı, anahtar tabanlı, kişisel özelliklere dayalı kullanıcı tanıma	
6	Yetkilendirme modelleri: yetkili erişim denetimi, rol tabanlı erişim denetimi, zorlayıcı erişim denetimi	
7	Program güvenliği: zararlı yazılımlar, güvenli programlamanın temel kavramları	
8	Program güvenliği: zararlı yazılımlar, güvenli programlamanın temel kavramları	
9	İşletim sistemi güvenliği: koruma modelleri, güvenlik çekirdekleri, zararlı yazılımdan korunma	
10	İşletim sistemi güvenliği: koruma modelleri, güvenlik çekirdekleri, zararlı yazılımdan korunma	
11	Ağ güvenliği: güvenlik duvarları, saldırı tanıma ve durdurma sistemleri	
12	Ağ güvenliği: güvenlik duvarları, saldırı tanıma ve durdurma sistemleri	
13	Güvenlik için log tutulması, audit logları, ağ ortamında log yönetimi	
14	Güvenlik için log tutulması, audit logları, ağ ortamında log yönetimi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Charles R. Pleegeer and Shari Lawrence Pleegeer, Security in Computing, Fourth Edition. Prentice Hall. Matt Bishop, Computer Security: Art and Science, Addison Wesley. Mark Stamp, Information Security: Principles and Practice, 2th Edition, Wiley.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		yazılı sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	60.00	60.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80.00	80.00
Toplam İş Yüğü			182.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	1	3	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
ÖK2	1	1	1	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			