



Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü			
Dersin Türkçe Adı: Bilgisayar Ağ Güvenliği		Dersin Orjinal Adı: Computer Networks Security	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		Dersin Kodu: CSE 5054	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 10/04/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): YRD.DOÇENT GÖKHAN DALKILIÇ	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 7



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı	Türü
Bilgisayar Müh. Doktora	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Yüksek Lisans	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö)	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans	Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

YRD.DOÇENT GÖKHAN

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilerin kriptografiyi, güvenlik protokollerini ve ağ güvenliğinin sağlanması için uygulanan pratik uygulamaları öğrenmelerini sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Güvenlik protokollerinin farklarını ayırt edebilme.
- 2 Ağ güvenliğinde kullanılan teknolojileri açıklayabilme.
- 3 Güvenli ağlar tasarlayabilme.
- 4 Güvenlik duvarlarının çalışma prensiplerini açıklayabilme.
- 5 Saldırılarına karşı savunma planları uygulayabilme.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum araçları ile ders sınıfta işlenecektir. Programlama ödevleri ve proje verilerek tüm öğrencilerin güvenlik sistemlerini öğrenmesi beklenmektedir.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Termpaper	TP	
Prsentation	PR	
Final	FN	
BNS	BNS	TP * 025 + PR * 025 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Stallings, W., Cryptography and Network Security, Fifth Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2011, ISBN: 0136097049

Referanslar: Stallings, W. and Brown L., Computer Security, Second Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2012, ISBN: 0273764497



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yrd. Doç. Dr. Gökhan DALKILIÇ
Dokuz Eylül Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR
Tel: (232) 301 74 01
E-Posta: dalkilic@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş	
2	Kriptografiye Genel Bakış, Simetrik Şifreleme	
3	Asimetrik Şifreleme, Anahtar Yönetimi ve Dağıtımını	
4	Doğrulama Uygulamaları	
5	Kriptografik Hash Fonksiyonları	
6	Dağıtık Servis Engelleme Saldırıları	
7	Transport Seviyesi Güvenlik	
8	Kablosuz Ağ Güvenliği	
9	Gerçek Olmayan Rastgele Sayı Üretimi	
10	IP Güvenliği	
11	Davetsiz Misafirler	
12	Kötü Niyetli Yazılım	
13	Güvenlik Duvarları	
14	Yasal ve Etik Konular	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top.İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders anlatımı	15	3	45
			0

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
			0

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyalleri)	15	3	45
Final sınavına hazırlık	1	13	13
Ödev hazırlama	3	10	30
Sunum hazırlama	1	3	3
Diğer (araştırma, makale okuma, vb.)	2	20	40
Toplam İşyükü			178
Dersin AKTS Kredisi			7