



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: AĞ GÜVENLİĞİ		Dersin Orjinal Adı: NETWORK SECURITY	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 4457	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 25/09/2012	
Haftalık Ders Saati: 4		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): YRD.DOÇENT GÖKHAN DALKILIÇ	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
2	2	0	Dersin AKTS Kredisi: 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilerin kriptografinin özet tanımını ve ağ güvenliğinin sağlanması için uygulanan pratik uygulamaları öğrenmelerini sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Güvenlik protokollerinin farklarını ayırt edebilme.
- 2 Ağ güvenliğinde kullanılan teknolojileri örnekle açıklayabilme.
- 3 Güvenli ağlar oluşturabilme.
- 4 Güvenlik duvarlarının nasıl çalıştığını açıklayabilme.
- 5 Web tarayıcılarını güvenli kullanabilme.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum araçlarını kullanarak ders sınıfta anlatılacaktır. Programlama ödevleri ve projesi verilerek öğrencilerin sistemleri öğrenmesi beklenmektedir.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ*020+D *030+FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

1. ve 4. öğrenme çıktısı sınavlarda sorulacaktır.
- 2., 3. ve 5. öğrenme çıktıları ödevler aracılığıyla desteklenecektir.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

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



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

dalkilic@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Salı 15:00-16:30

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Kriptografik Terimler	
2	Simetrik Şifreleme	
3	Asimetrik Şifreleme	
4	X.509 ve PKI	
5	Kerberos	
6	Elektronik Posta Güvenliği	
7	IP Güvenliği	
8	Vize	
9	Kablosuz Güvenlik	
10	SSL, TLS, SET	
11	Davetsiz Misafirler	
12	Kötü Niyetli Yazılımlar	
13	Güvenlik Duvarları	
14	Genel Tekrar	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	13	2	26
Uygulama	14	2	28

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	2	26
Vize Sınavına Hazırlık	1	10	10
Final Sınavına Hazırlık	1	16	16
Ödev Hazırlama	2	16	32
Toplam İşyükü			142
Dersin AKTS Kredisi			6