

BSM 471-AĞ GÜVENLİĞİ

DERS TANITIMI

Dr. Öğr. Üyesi Musa BALTA
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi

Haftalık İçerik

- Ağ Güvenliği Temelleri ve OSI Referans Modeli
- Ağ Güvenliğinde Kullanılan Test ve Denetim Araçları
- AAA-Kimlik Doğrulama, Yetkilendirme,Hesap Yönetimine Giriş
- Katman 2,3 Protokolleri ve Zaafiyetleri
- Katman 4 Protokolleri ve Zaafiyetleri
- Katman 7 Protokolleri ve Zaafiyetleri
- Sınır Güvenliği Bileşenleri I-Güvenlik Duvarı Teknolojileri
- Sınır Güvenliği Bileşenleri II-IPS/IDS Sistemleri
- Yeni Nesil Ağ Güvenlik Bileşenleri
- Sanal Özel Ağlar (VPN), Şifreleme Teknolojileri ve Saldırı Yöntemleri
- Kriptografik Sistemler
- Kablosuz Ağların Güvenliği
- Proje/Ödev Sunumları

Değerlendirme Sistemi

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SIRA	KATKI YÜZDESİ
AraSınav	1	40
Kısa Sınav-1	1	10
Kısa Sınav-2	1	10
Proje Tasarım	1	40
Toplam		100
Yılıçının Başarıya Oranı		60
Finalin Başarıya Oranı		40
Toplam		100

Kaynaklar

- William Stallings, Cryptography and Network Security: Principles and Practice
- William Stallings, Network Security Essentials :Application And Standards
- Lee Brotherston – Amanda Berlin, Defensive Security Handbook: Best Practices for Securing Infrastructure
- Stanford University-Computer and Network Security Courses
- Columbus State University-Network Security Courses
- Bilgi Güvenliği Akademisi-Uygulamalı Ağ Güvenliği Eğitimi Ders Notları
- Cemal Taner-Ağ Güvenliği (CCNA Security) Eğitimi