

Akdeniz Araştırma ve Bilim Üniversitesi (Netkent)

MUH441 Bilişimde Güvenlik – 1 Dersi

2024-2025 Güz Dönemi Ders Planı

Prof. Dr. Hasan Hüseyin BALIK

Dersin içeriği

Bu derste bilişim güvenliği kavramlarını güvenliğin temel gereksinimleri, temel bilişim güvenliği hasarım prensip ve stretejileri, şifreleme araçları, kullanıcı doğrulama yöntemleri, bilişim sistemlerine giriş kontrolü, veritabanı ve veri merkezi güvenliği, kötücül yazılımlar ve alınacak karşı tedbirler, izinsiz giriş algılama ve engelleme sistemleri, güvenlik duvarı, tampon taşma saldırıları, yazılım ve işletim sistemi güvenliği konularında bilgi sunulacaktır.

Bu dersin sonunda öğrenci;

- Bilişim sistemi güvenliği kavramlarını öğrenir.
- Güvenlik tedbirlerinden olan şifreleme, kullanıcı doğrulama ve erişim kontrolü tekniklerini atıntılı kavrar
- Güvenli aşma yöntemlerini bilir, güvenliğin aşılıp aşılmadığını anlar ve gerekli tedbirleri alma becerisi kazanır.

İletişim

hasan.balik@netkent.edu.tr

Haftalık Ders Planı

Hafta	Konu	Hafta	Konu
1	Bilişim Güvenliğine Genel Bakış	8	İzinsiz giriş tespiti
2	şifreleme Araçları	9	Güvenlik Duvarları ve Saldırı Önleme Sistemleri
3	Kullanıcı Doğrulama	10	Tampon Taşması Saldırıları
4	Giriş Kontrolü	11	Yazılım Güvenliği
5	Veritabanı ve Veri Merkezi Güvenliği	12	İşletim Sistemi Güvenliği
6	Kötü Amaçlı Yazılımlar	13	Bulut Güvenliği
7	Hizmet Reddi Saldırıları	14	IoT Güvenliği

Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Uzaktan eğitim; Serbest anlatım, Slayt sunumları, Canlı ve Etkileşimli soru-cevap, Ders notları, Asenkron işlenmiş ders videoları

Değerlendirme

Vize sınavı	%20	(online veya örgün olarak sınıfta -denetmen gözetiminde)
Final sınavı	%80	(örgün olarak sınıfta -denetmen gözetiminde)
Bütünleme	%80	(Örgün olarak sınıfta -denetmen gözetiminde - Final notu yerine geçer.)

Ders Kaynakları

- 1- Computer Security: Principles and Practice, 4th Edition, William Stallings and Lawrie Brown, 2018
- 2- Computer Security Fundamentals, 3rd Edition, William (Chuck) Easttom, II, 2016
- 3- Cryptography and Network Security: Principles and Practice, 7th Edition, William Stallings, 2017
- 4- Network Security Essentials: Applications and Standards, 6th Edition, William Stallings, 2017