

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF471-A	Bilişimde Güvenlik	7	2	0	2	3	4

Ön Koşul	INF334
Derse Kabul Koşulları	INF334

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere bilişim güvenliği prensiplerini aktarmaktır. Dersin içeriği hem güvenlik araçlarının teknolojisini hem de güvenlik kavramının insan faktörünü de göz önüne alarak nasıl uygulanması gerektiğini kapsamaktadır.
İçerik	<ol style="list-style-type: none"><li>1. hafta: Bilgi Güvenliğine giriş. Güvenlik prensipleri: Gizlilik, Veri bütünlüğü, Süreklilik. Tehdit, Güvenlik boşluğu ve risk unsurları.</li><li>2. hafta: Yönetimsel önlemler: Risk yönetimi, güvenlik standartları. Güvenlik politikası ve prosedürleri. Denetimler.</li><li>3. hafta: Tek anahtarlı şifreleme I: Klasik tekniklerin incelenmesi</li><li>4. hafta: Tek anahtarlı şifreleme II: : Klasik tekniklerin incelenmesi (devam).</li><li>5. hafta: Tek anahtarlı şifreleme III: Modern tekniklerin incelenmesi.</li><li>6. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri I: Tasarım prensipleri, sayı teorisi.</li><li>7. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri I: Anahtar yönetimi</li><li>8. hafta: Ara Sınav</li><li>9. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri II: Özet fonksiyonları, sayısal imzalar.</li><li>10. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri III: Sayısal imzalar ile kimlik sınaması.</li><li>11. hafta: Ağ güvenliği I: Eposta güvenliği, güvenlik duvarları</li><li>12. hafta: Ağ güvenliği II: IP güvenliği</li><li>13. hafta: Web uygulamalarında güvenlik</li><li>14. hafta: Bulut bilişim sistemlerinde güvenlik</li></ol>
Kaynaklar	- Ders notları - William Stallings, Cryptography and Network Security: Principles and Practice, 5/E Prentice Hall

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	IIS kurulumu ve yönetimi, Ftp server kurulumu ve yönetimi
2	IIS ve Ftp server güvenlik politikaları
3	Ağ kurulumu ve ip yönetimi
4	DHCP server kurulumu ve yönetimi
5	Arp broadcast saldırıları ve önleme yöntemleri
6	ICMP paketleri, ping ve tracetoute programlarının çalışma şekli
7	DDOS saldırıları ve önleme yöntemleri
8	Ara sınav
9	DNS server kurulumu ve yönetimi
10	DNS server güvenlik politikaları

Hafta	Konu Başlıkları
11	Email server kurulumu ve yönetimi
12	Email server ile ilgili güvenlik önlemleri
13	RAID çeřitleri, kurulumu ve yönetimi
14	Ađ yönetiminde etik kurallar ve politikalar