

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| INF471-B | 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">1. hafta: Bilgi Güvenliğine giriş. Güvenlik prensipleri: Gizlilik, Veri bütünlüğü, Süreklilik. Tehdit, Güvenlik boşluğu ve risk unsurları.2. hafta: Yönetimsel önlemler: Risk yönetimi, güvenlik standartları. Güvenlik politikası ve prosedürleri. Denetimler.3. hafta: Tek anahtarlı şifreleme I: Klasik tekniklerin incelenmesi4. hafta: Tek anahtarlı şifreleme II: : Klasik tekniklerin incelenmesi (devam).5. hafta: Tek anahtarlı şifreleme III: Modern tekniklerin incelenmesi.6. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri I: Tasarım prensipleri, sayı teorisi.7. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri I: Anahtar yönetimi8. hafta: Ara Sınav9. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri II: Özet fonksiyonları, sayısal imzalar.10. hafta: Asimetrik Şifreleme sistemleri III: Sayısal imzalar ile kimlik sınaması.11. hafta: Ağ güvenliği I: Eposta güvenliği, güvenlik duvarları12. hafta: Ağ güvenliği II: IP güvenliği13. hafta: Web uygulamalarında güvenlik14. hafta: Bulut bilişim sistemlerinde güvenlik |
| 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 nlemleri |
| 13 | RAID eřitleri, kurulumu ve yönetimi |
| 14 | Ađ yönetiminde etik kurallar ve politikalar |