

SAO 109/SAO 109E SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ

DERS PLANI

| Hafta | Konular |
|-------|---|
| 1 | Temel Kavramlar |
| 2 | Temel İlkeler, Siber Etik Kavramı |
| 3 | Kriptografik Yapı Taşları |
| 4 | Kullanıcı Kimlik Doğrulaması |
| 5 | Parolalar, Biyometri ve Alternatifler |
| 6 | Kimlik Doğrulama Protokolleri ve Anahtar Kurulumu |
| 7 | İşletim Sistemi Güvenliği ve Erişim Kontrolü |
| 8 | Arasınav, Yazılım Güvenliği |
| 9 | İstismarlar ve Ayrıcalık Artırma |
| 10 | Kötü Amaçlı Yazılım |
| 11 | Açık Anahtar Sertifika Yönetimi ve Kullanım Örnekleri |
| 12 | Web ve Tarayıcı Güvenliği, Kişisel Veri Hakları, GDPR/ KVKK Düzenlemeleri |
| 13 | Güvenlik Duvarları ve Tüneller |
| 14 | İzinsiz Giriş Tespiti ve Ağ Tabanlı Saldırıları |

COURSE PLAN

| Weeks | Topics |
|-------|---|
| 1 | Fundamental Concepts |
| 2 | Basic Principles, Cyber Ethics |
| 3 | Cryptography Building Blocks |
| 4 | User Authentication |
| 5 | Passwords, Biometrics, and Alternatives |
| 6 | Authentication Protocols and Key Establishment |
| 7 | Operating System Security and Access Control |
| 8 | Midterm Exam, Software Security |
| 9 | Exploits and Privilege Escalation |
| 10 | Malicious Software |
| 11 | Public Key Certificate Management and Usage Examples |
| 12 | Web and Browser Security, Personal Data Rights, GDPR/KVKK Regulations |
| 13 | Firewalls and Tunnels |
| 14 | Intrusion Detection and Network-Based Attacks |