

13. évfolyam (OKJ)

Hálózatbiztonság

Osztályozóvizsga témakörök

Hálózat biztonság fejlődése, eszközei, főbb területei.
Hálózatbiztonsági szervezetek, hálózatbiztonsági házirendek.
Vírusok, férgék és trójai programok és a veszélyek elhárítása.

Hálózati támadások kategóriái: belső (fork, puffer, tmp, exploit) és külső (hamisítás alapú, szolgáltatás-lebénítés, információszerzés) támadások, social engineering.
Hálózati támadások elleni védekezés lehetőségei. (biztonságos jelszavak, kapcsolatok titkosítása, nyitott portok ellenőrzése, stb.)

Hálózat-biztonság eszközei, biztonság konfigurálása forgalomirányítókön
Eszközök monitorozása és menedzselése
Biztonságmenedzsment, naplózás (SNMP, syslog)
Hitelesítés, engedélyezés és számlázás (AAA) alapfogalmai, konfigurálása, hibaelhárítása

Tűzfal technológiák, tűzfal típusok. (hardveres, szoftveres, állapottartó, proxy)
Hozzáférés-vezérlés listák
Behatolás detektálása és megelőzése (IDS IPS)
LAN biztonság, biztonsági rések és védelmi módszerek
Vezeték nélküli hálózatok és VoIP biztonsági megfontolásai és megoldásai

Titkosítási módszerek, szabványok (pl: szimmetrikus, aszimmetrikus kriptográfia, szeganográfia). Titkosító algoritmusok (DES, AES, IDEA, Rijndael). Az RSA algoritmus
VPN hálózatok célja, típusai, technológiák, VPN konfigurálása.

Távoli hálózati hozzáférési módszerek a vállalati hálózatokban
Hálózat-biztonság, veszélyek azonosítása, kockázatelemzésen alapuló tervezés
Biztonság tesztelése, katasztrófa helyzet utáni helyreállítás
Hardveres tűzfalak, állapottartó tűzfal eszközök ismertetése