

INFORMATIKA DOKTORI ISKOLA  
KOMPLEX VIZSGA TANTÁRGYI TEMATIKA

---

**Informatikai Biztonság**

---

1. Az információbiztonság alapfogalmai
- 1.1. A támadások típusai, biztonsági célok
2. Biztonsági fenyegetések, sérülékenységek
- 2.1. Gyenge / erős password-ök, nem biztonságos hálózati kapcsolatok, kártékony kódok, szteganográfia, kiberbűnözés, kiberterrorizmus
3. Biztonsági menedzsment
- 3.1. Biztonsági szabályozók, kockázatelemzés, eljárások, üzletmenet-folytonosság
4. Jogi és szabvány vonatkozások
5. Hálózatbiztonság
- 5.1. Hozzáférés ellenőrzés, IDS, IPS, tűzfalak, DMZ, VPN, virtualizálás, felhő biztonság, mobil biztonság, sérülékenység elemzés, penetráció-tesztelés
6. Rendszer és alkalmazásbiztonság
- 6.1. Deszktop, hálózat, adatbázis, OS
7. Kártékony kódok, vírusok
8. Kriptográfia
- 8.1. Klasszikus kriptográfia, PKI, hash
- 8.2. Kulcskezelés, digitális aláírás
- 8.3. Kódolás technikák, biometrika

---

Irodalom

1. Matt Bishop: Introduction to computer security, Addison-Wesley, 2005.
2. Bruce Schneier: Applied Cryptography, John Wiley, 1996.
3. Menezes, Oorschot, Vanstone: Handbook of applied cryptography, CRC press, 1996.
4. Erdősi Péter, Solymos Ákos: IT biztonság közérthetően, NJSZT, [http://njszt.hu/sites/default/files/IT\\_biztonsag\\_kozerthetoen\\_V2.pdf](http://njszt.hu/sites/default/files/IT_biztonsag_kozerthetoen_V2.pdf)
5. Muha Lajos- Bodlaki Ákos: Az informatikai biztonság (PRO- SEC Kft., 2003) ISBN 9638602260