**Informatikai Biztonság alapjai**

**PTI BSc 2018/2019 II. félév**

**Vizsgatételek:**

1. Az adatvédelem szükségessége és legfontosabb céljai. (Az adat értéke, feldolgozásának speciális jellege. Hozzáférhetőség, sértetlenség, bizalmasság biztosítása.)
2. Fizikai veszélyforrások és az ellenük való védekezés.
3. Emberi veszélyforrások és az ellenük való védekezés.
4. Kártékony programok és az ellenük való védekezés.
5. Kéretlen levelek és túlterheléses támadás valamint az ellenük való védekezés.
6. Az általános adatvédelmi rendelet (GDPR) legfontosabb elemei.
7. Felhasználó azonosítás.
8. Tűzfalak.
9. Klasszikus titkosítási algoritmusok.
10. A szimmetrikus kriptográfia alapjai, DES, TDES
11. AES.
12. Az aszimmetrikus kriptográfia alapjai, RSA.
13. Digitális aláírás, hash függvények.
14. Nyilvános kulcs infrastruktúra, hitelesítő szervezetek.