

# Informatika biztonság I.

<i>Előadó:</i>	Mátó Péter <mato.peter@gmail.com>
<i>A tantárgy célja:</i>	A tárgy célja a hallgatók bevezetése az informatikai rendszerek tipikus biztonsági problémáinak és azok elhárítási lehetőségeinek témakörébe.
<i>Számonkérés:</i>	A tárgy értéke 2 kredit. A félév végén írásbeli vizsga lesz.
<i>A tantárgy órái:</i>	2 elmélet + 0 gyakorlat

## Tematika

### Általános bevezető az informatika biztonságba

- Alapfogalmak
- A legfontosabb biztonsági alapelvek
- Az IT biztonsággal kapcsolatos fontosabb szabványok
- Megelőző intézkedések

### A számítógépes hálózatok biztonsági kérdései

- Az infrastruktúra felépítése
- A fontosabb kommunikációs protokollok
- Néhány fontosabb biztonsági hiba és elkerülésük
- Tűzfalak típusai, tulajdonságaik, hálózati határvédelem tervezése

### Operációs rendszerek biztonsági kérdései

- Speciális védelmi rendszerek
- A Linux biztonságos telepítése és üzemeltetése
- Webszerver biztonságos telepítése és üzemeltetése

### Kriptológia alapok

- Mire használható?
- Alapfogalmak, az alapvető eljárások működési logikája
- PKI rendszerek
- Hitelesítési módszerek