

PMB2515, PMB2515L – Informatika biztonság I.

2 elmélet + 0 gyakorlat

Előadó:

Mátó Péter <mato.peter@gmail.com>

A tantárgy célja:

A tárgy célja a hallgatók bevezetése az informatikai rendszerek tipikus biztonsági problémáinak és azok elhárítási lehetőségeinek témakörébe.

Számonkérés:

A tárgy értéke 2 kredit. A félév végén írásbeli vizsga lesz.

Tematika

Általános bevezető az informatika biztonságba

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

A számítógépes hálózatok biztonsági kérdései

- Az infrastruktúra felépítése
- A fontosabb kommunikációs protokollok
- Néhány fontosabb biztonsági hiba és elkerülése
- Tűzfalak típusai, tulajdonságaik
- A 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
- Alapvető eljárások működési logikája
- PKI rendszerek
- Hitelesítési módszerek