

PMB2516, PMB2516L – Informatika biztonság II.

2 elmélet + 0 gyakorlat

Előadó:

Mátó Péter <mato.peter@gmail.com>

A tantárgy célja:

A tárgy célja a programok általános támadási felületeinek ismertetése, a tipikus programozási hibák és azok tervezési és implementációs technikákkal való elkerülésének bemutatása. A tananyagban annak kivételes fontossága miatt a legnagyobb hangsúllyal a web biztonságának kérdései kerülnek elő.

Számonkérés:

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

Tematika

A szoftver biztonság alapjai

Nyelv független programozási hibák, okaik és elkerülésük

- Nem megfelelően ellenőrzött bemenet
- A .. hibacsald (path traversal)
- Átmeneti állományok kezelésének problémái
- Karakter kódolási problémák, élő nyelv specifikus hibák
- Hozzáférés vezérlési hibák
- A működési környezetből adódó hibák

Néhány tipikus nyelvfüggő programozási hiba és elkerülése

- A C nyelv sajátos hibái
- Szkriptnyelvek tipikus problémái
- Adatbázisokkal kapcsolatos hibák
- Egyéb lekérdező nyelvek

A web biztonsági kérdései

- A web alkotórészei, a modern web működése
- A protokoll kihívásai, titkosítás
- Hitelesítési és session kezelési kérdések
- Sütitkel kapcsolatos problémák

Hibatűrő programok tervezése és fejlesztése