

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Elektronikus Információs Rendszerek Biztonsága

Mely területhez tartozik: **Kutatási tématerület megalapozó tantárgyak**

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Muha Lajos

A tantárgy célja:

Megismertetni a hallgatókat az elektronikus információs rendszerek biztonságának rendszerszemléletű megközelítésével (szükségessége, kialakulása, fogalma, helye a diszciplínák között), az elektronikus információs rendszerek védelme szabályozásával, valamint az informatikai rendszerek védelme tervezésének, szervezésének és irányításának elveivel, valamint a gyakorlati megvalósítás kérdéskörével.

A tantárgy előfeltétele: nincs

A tantárgy tartalma:

- az elektronikus információs rendszerek védelmének szükségessége,
- az elektronikus információs rendszerek biztonságának kialakulása,
- az elektronikus információs rendszerek biztonságának összetevői és fogalmai,
- fizikai védelem az elektronikus információs rendszerek környezetében,
- jogszabályok,
- szabványok és ajánlások,
- logikai védelem (azonosítás és a hitelesítés, hozzáférés-jogosultság rendszer, rosszindulatú programok elleni védelem, a bizonyítékok rendszerének és folyamatának kialakítása),

Ajánlott irodalom:

Muha Lajos – Krasznay Csaba: *Az elektronikus információs rendszerek biztonságának menedzselése* - Budapest, NKE, 2014., ISBN:978-615-5491-65-8, <http://opac.uni-nke.hu/webview?infile=&sobj=9696&source=webvd&cgimime=application.pdf>

Közigazgatási Informatikai Bizottság 25. számú ajánlása: *Magyar Informatikai Biztonság Ajánlások (MIBA)* 1. (MIBIK), 1-1. (IBIR), 1-2. (IBIK), 1-3. (IBIV) kötete, Budapest, Miniszterelnöki Hivatal, 2008., (<http://www.ekk.hu/hu/kib/>)

StallinG, W., Brown, L.: *Computer Security: Principles and Practice*, Pearson, 2015., ISBN 978-013377392-7