

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Kritikus infrastruktúrák biztonságtechnikája

Mely területhez tartozik: **Műszaki-biztonságtechnikai területet alapozó**

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Maros Dóra

A tantárgy célja:

A hallgatókkal megismertetni a kritikus infrastruktúra fogalmát és a vonatkozó nemzetközi (EU-s) szabályozásokat a kritikus infrastruktúra védelem terén, az egyes kritikus infrastruktúra szektorok definiálását és kölcsönös függőségi viszonyainak (interdependencia) feltárását elsősorban azok működés folytonosságának biztonságtechnikai hátterének és technikai megoldásainak elemzésével. A tantárgy a műszaki-biztonságtudományi terület alapozásával segíti a hallgatókat kutatási tématerületükhöz kapcsolódó ismeretek elsajátításában.

A tantárgy előfeltétele: *nincs*

A tantárgy tartalma:

Kritikus infrastruktúrák (KI) fajtái, az egyes KI szektorok definiálása, és fenyegetettségének besorolása osztályokba. Az interdependenciák matematikai leírása és modellezése, különös tekintettel az egyes kritikus infrastruktúra szektorok egyedi sajátosságaira. KI védelmi módszerek nemzetközi és hazai szabályozási kérdései, különös tekintettel ezek harmonizációjára. Biztonsági előírások és fenyegetettségi faktorok értelmezése, ezek asszociatív leírása és elemzése.

Ajánlott irodalom:

- Potóczki György: **Áttekintés a kritikus infrastruktúra védelem jelen helyzetéről, a továbblépést nehezítő tényezők elemzése útján**, Hadmérnök, V. Évfolyam 2. szám - 2010. június
- Maros Dóra: **Koncepcionális javaslatok a hazai infokommunikációs infrastruktúra létfontosságú elemeinek védelméről szóló szabályozási stratégia összeállításához szükséges infokommunikációs ágazati konzultációk lefolytatására** (MeH tanulmány, 2009)
- **2080/2008. (VI. 30.) Korm. határozat a Kritikus Infrastruktúra Védelem Nemzeti Programjáról**
- **Green Paper on a European programme for critical infrastructure protection COM/2005/0576 final**
- Rinaldi, S.M.; Peerenboom, J.P.; Kelly, T.K.: **Identifying, understanding, and analyzing critical infrastructure interdependencies**, Control Systems, IEEE, Volume: 21 Issue:6 Page(s): 11 – 25, ISSN: 1066-033X