

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** ÁKINTM13
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Biztonságtechnika
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Physical Security
4. **Kreditérték és képzési karakter:**
 - 4.1. 2 kredit
 - 4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100% gyakorlat, 0% elmélet
5. **A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):** kiberbiztonsági MA
6. **Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:** Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar, Közszerkezési és Infotechnológiai Tanszék
7. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:** Dr. Szádeczky Tamás, PhD, egyetemi docens
8. **A tanórák száma és típusa**
 - 8.1. **össz óraszám/félév:**
 - 8.1.1. nappali munkarend: 28 (0 EA + 28 GY)
 - 8.1.2. levelező munkarend: 8 (0 EA + 8 GY)
 - 8.2. **heti óraszám - nappali munkarend:** 2 (0 EA + 2 GY)
 - 8.3. **Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:** -
9. **A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):** A hallgatók megismerik a komplex vagyongvédelem fogalmát, felépítését, összetevőit, valamint az elemeinek egymásra épülését. Ezen belül bemutatásra kerülnek a mechanikai védelem elemei és eszközei (falazat, nyílászárók, záruk, rácsok, kerítések). Részletesen foglalkoznak az elektronikus vagyongvédelem területeivel és az integrált vagyongvédelem kialakításával, így a behatolás-jelző rendszerek felépítésével, eszközeivel (pl. behatolásjelző-rendszerek, passzív infravörös mozgásérzékelő, Reed-relé, üvegtörés-érzékelő). Bemutatásra kerülnek a video felügyeleti (CCTV) rendszerek alkalmazási területei, jogi hátterük. Megismerkednek a tűzjelző rendszerek felépítésével, funkcióival, fajtáival és tűzjelző érzékelőkkel (pontszerű füstérzékelő, aspirációs, hősebesség-érzékelő, optikai érzékelők).
A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description): Students will learn about the concept, structure, components and complexity of complex physical asset protection. Within this, the elements and tools of mechanical protection (masonry, windows, locks, lattices, fences) are presented. The course deals in detail with the areas of electronic security and the development of integrated security, such as the intrusion detection systems and devices (eg intrusion detection systems, passive infrared motion detector, Reed relay, glass break detector). Applications of video surveillance (CCTV) systems and their legal background will be introduced. They get acquainted with the structure, functions, types and fire detectors of fire alarm systems (point smoke detector, aspiration, heat speed detector, optical detector) and entry control systems.
10. **Elérendő kompetenciák (magyarul):**

Tudása: Ismeri a fizikai védelem eszközrendszerét.

Képességei: Képes támogatni szervezetét a kibervédelmi képességek kialakításában.

Attitűdje: Megérti a fizikai biztonság szerepét a komplex információbiztonságban.

Autonómiája és felelőssége: Mindig figyelemmel követi a fizikai kockázatokat.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge: Knows the physical security controls.

Capabilities: Supporting his/her organisation in developing cyber security skills.

Attitude: An understanding and acceptance of the physical security in the complex information security.

Autonomy and responsibility: Always aware of physical risks.

11. Előtanulmányi követelmények: -

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

- 12.1. A komplex vagyonvédelem fogalma, felépítése, összetevői, egymásra épülésük (Complex security: elements and their interconnection);
- 12.2. Mechanikai védelem elemei (Mechanical protection);
- 12.3. Az elektronikus vagyonvédelem területei. (Fields of electronic protection);
- 12.4. Behatolás-jelző rendszerek (Burglar alarm systems);
- 12.5. Behatolás-jelző érzékelők (Burglar alarm sensors);
- 12.6. Tűzjelző rendszerek működésének fizikai alapjai: tűzjellemezők, füstterjedés (Physical basics of fire alarm systems);
- 12.7. Tűzjelző központok kialakítása (Implementation of fire alarm systems);
- 12.8. Tűzjelző érzékelők: pontszerű érzékelés (Fire alarm sensors: point sensing);
- 12.9. Tűzjelző érzékelők: térbeli érzékelés (Fire alarm sensors: area sensing);
- 12.10. Beépített automatikus oltórendszerek kiválasztása (Fire suppression system selection);
- 12.11. Video felügyeleti (CCTV) rendszerek eszközei (CCTV devices);
- 12.12. Video felügyeleti (CCTV) rendszerek kialakítása (CCTV implementation);
- 12.13. Video felügyeleti (CCTV) rendszerek alkalmazási területei, jogi hátterük (CCTV applications and legal compliance);
- 12.14. Beléptető rendszerek fajtái, funkcióik, felépítésük (Entry control system types and functions).
- 12.15.

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése: 4. félév

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való 75 %-os részvétel. A hallgató köteles az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje:

A félév során 2 zh-t kell a hallgatónak megírni. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú skálán történik az alábbiak szerint: 51 %-tól elégséges, 63 %-tól közepes, 75 %-tól jó, 87 %-tól jeles.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a tanórákon való 75 %-os részvétel és a zárthelyi dolgozatok mindegyikének legalább elégséges osztályzata.

16.2. Az értékelés:

Gyakorlati jegy a két zárthelyi eredményének számtani átlaga alapján.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges gyakorlati jegy (GYJ).

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Berek Lajos: Biztonságtechnika. Budapest: NKE, 2014. ISBN 9786155491511.
2. Lukács Gy., Gábor L. (szerk.) et al: Új Vagyonvédelmi Nagykönyv. Cedit 2000 Kft., Budapest, 2002. ISBN 963-8180-39-0
3. Tóth Levente: CCTV magyarul. BM Nyomda, Budapest, 2003. ISBN 963 217 074 1

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Knoke, Michael E., Peterson, Kevin E. (eds.): Physical Security Principles. ASIS International, 2015. ISBN 978-1934904619.

Budapest, 2020.04.29.

Dr. Szádeczky Tamás, PhD,
egyetemi docens sk.