

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** ÁKINTM10
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Kiberbiztonsági stratégia és vezetés
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Cybersecurity Strategy and Leadership
4. **Kreditérték és képzési karakter:**
 - 4.1. 3 kredit
 - 4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0% gyakorlat, 100% 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 (28 EA + 0 GY)
 - 8.1.2. levelező munkarend: 8 (8 EA + 0 GY)
 - 8.2. **heti óraszám - nappali munkarend:** 2 (2 EA + 0 GY)
 - 8.3. **Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:** -
9. **A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):** A tantárgy felkészít az információbiztonsági stratégia kifejlesztésére, az üzleti célok, funkciók és az információbiztonság kapcsolatának megértésére. A hallgatók elsajátítják a stratégiai tervek készítéséhez szükséges stratégiai költségtervezési és riport eljárásokat, a biztonsági beruházásokhoz szükséges költségek vezetés felé történő elfogadtatásnak a módjait. Az információbiztonsági vezetés tekintetében megismerik az információbiztonsági vezető feladatkörét, illetve gyakorlati példákon keresztül ennek végrehajtási módját. Az ellenőrzés tekintetében a kulcs metrikák (KPI-k) kiválasztására és implementálására irányuló eljárásokat, illetve a mutatók ellenőrzési módjait ismerik meg a hallgatók.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description): The course prepares the students to develop an information security strategy, understanding the relationship between business objectives, functions and information security. Students will learn the strategic cost planning and reporting procedures needed to make strategic plans, and how to manage the cost of security investments. With regard to information security management, they will learn about the responsibilities of the information security manager and how to implement it through practical examples. In terms of control, students will learn the procedures for selecting and implementing key metrics (KPIs) and how to control metrics.
10. **Elérendő kompetenciák (magyarul):**

Tudása: Ismeri a vállalati stratégia eszköztárát és annak alkalmazhatóságát a kiberbiztonságban.

Képességei: Képes a keletkezett információk megosztásának szükségességével kapcsolatban komplex következtetések levonására.

Attitűdje: Felelős vezetőként a vezetéstudomány átültetése a kiberbiztonsági gyakorlatba.

Autonómiája és felelőssége: Önállóan dolgozza fel az új és összetett információkat, problémákat, illetve jelenségeket rendszerszerű és kritikus módon. Kezdeményező módon lép fel az alternatív,

eredeti megoldások kidolgozásában, bemutatásában és a bonyolult, nem tipikus helyzetekben történő adekvát döntések meghozatalában. Önállóan és pontosan vesz részt a kiberbiztonsági fenyegetések technológiai, politikai és adminisztratív megoldásában. Kezdeményezőként dolgozik a technikai és operatív teendők stratégiai célokká való konvertálásában.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge: Knows the toolset of business strategy and its implementation in the cybersecurity.

Capabilities: Drawing complex conclusions in terms of the necessity of sharing information.

Attitude: As a responsible leader, applying leadership science in cybersecurity practice.

Autonomy and responsibility: To process new and complex information, problems and phenomena in a systematic and critical way. To initiate and introduce alternative and original solutions and appropriate decision making in complex, atypical contexts. To take part in providing technological, political and administrative solutions to cyber threats. To take the initiative to convert technical and operative tasks into strategic targets.

11. Előtanulmányi követelmények: Vezetélmélet [ÁKINTM07]

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

- 12.1. Információbiztonsági irányítási rendszer (Information Security Management System);
- 12.2. Az információbiztonsági stratégia kialakítása (Defining an IS strategy);
- 12.3. Információbiztonsági stratégia bemenő adatai (Input data of IS strategy);
- 12.4. Stratégia kialakításának tényezői (Factors of IS strategy);
- 12.5. Az üzleti célok, funkciók és az információbiztonság kapcsolata (Business and IS strategy);
- 12.6. Az információbiztonság irányítása, a stratégia megvalósítása (Governance of IS, strategy implementation);
- 12.7. Stratégiai tervek készítése (Strategic planning);
- 12.8. Stratégiai költségtervezés és riport eljárások (Cost planning and reporting);
- 12.9. A szervezeti struktúrák (Organizational Structures);
- 12.10. Metrikák és mérés (Metrics and measurement);
- 12.11. Szabályzati környezet (Regulation);
- 12.12. Védelmi intézkedések (IS Measures);
- 12.13. Információbiztonsági szemlélet (IS mindset);
- 12.14. A stratégia megvalósításának lehetséges buktatói (Issues of implementation);
- 12.15. Rendszeres riportok, jelentése (Reporting);
- 12.16. Audit (Audit)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése: 2. 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:

Nincs félévközi feladat.

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

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a 75%-os arányú részvétel a foglalkozásokon.

16.2. Az értékelés:

A tárgyból írásbeli vizsga lesz a vizsgaidőszakban, a kiadott tételsor alapján.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges kollokvium (K).

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Oroszi Eszter Diána: Információbiztonsági stratégia és vezetés. Budapest: NKE, 2014.
2. Yigal Behar: Digital War: Digital War: The One Cybersecurity Strategy You Need to Implement Now to Secure Your Business. 2017. ISBN 1548459712

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Ellis, Scott (2016): The CSO Guide: The Chief Information Security Officer (CISO) Handbook. ISBN 978-1519090348.

Budapest, 2020.04.29.

Dr. Szádeczky Tamás, PhD,
egyetemi docens sk.