

## TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** ÁKINTM53
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Kiberbiztonsági akkreditáció és tanúsítás
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Cybersecurity accreditation and certification
4. **Kreditérték és képzési karakter:**
  - 4.1. 2 kredit
  - 4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet
5. **A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):** kiberbiztonsági mesterképzési szak
6. **Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:** NKE ÁNTK Közszerkezési és Infotechnológiai Tanszék
7. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:** Dr. Krasznay Csaba, PhD, docens, NKE ÁNTK
8. **A tanórák száma és típusa**
  - 8.1. **össz óraszám/félév:**
    - 8.1.1. nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)
    - 8.1.2. levelező munkarend: 8 (0 EA + 0 SZ + 8 GY)
  - 8.2. heti óraszám - nappali munkarend: 2 (0 EA + 0 SZ + 2 GY)
9. **A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):** A kurzus célja a megfelelőségértékelés alapjainak, a jogszabályi és szabvány környezetnek, valamint az akkreditálás hazai és európai gyakorlatának bemutatása. A hallgató megismeri a megfelelőségértékelés szabályozott területén a jogszabályi és szabványkörnyezet, a notifikációs eljárások, a szektorális programok, az IKT területspecifikus akkreditálás gyakorlati ismeretanyagát. Az előadás részletesen foglalkozik az információbiztonság területén használt folyamat- és terméktanúsítások kérdéskörével, különös tekintettel az Európai Unió és tagországai elvárásaira.
10. **A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):** The aim of the course is to introduce the basics of conformity assessment, the legal and standard environment, and the national and European practice of accreditation. Students will become familiar with the practical knowledge of the regulatory and standard environment, notification procedures, sectoral programs, and specific ICT accreditation in the field of regulated conformity assessment. The lecture deals in detail with the process and product certification used in the field of information security, with particular attention to the requirements of the European Union and its member states.
11. **Elérendő kompetenciák (magyarul):**

**Tudása:**

  - Ismeri azokat a fontosabb előírásokat a szabályozásokból, amelyek a mindennapi munkáját befolyásolják.
  - Tisztában van az állami kibervédelmi rendszerrel.

**Képességei:**

  - Képes értelmezni a jogszabályokból eredő követelményeket.
  - Képes átlátni a kibertér aktuális fenyegetéseit.

**Attitűdje:**

- Munkája során figyelembe veszi és alkalmazza a kiberbiztonsággal kapcsolatos jogszabályokat.

**Autonómiája és felelőssége:**

- Tudatosan törekszik a kiberbiztonság sajátosságainak megfelelő, korszerű ismeretek hazai és nemzetközi szinten történő gyakorlati alkalmazására.
- Kezdeményező módon lép fel az alternatív, eredeti megoldások kidolgozásában, bemutatásában és a bonyolult, nem tipikus helyzetekben történő adekvát döntések meghozatalában.
- Vállalja a szakterület, a szakmai praxis módszertanának fejlesztéséhez szükséges elméleti, tudományos kutatási és gyakorlati információk beszerzésének, értékelésének és hasznosításának végrehajtását.

**Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):****Knowledge:**

- is familiar with specifications of regulations that have an immediate impact on his/her daily work.
- is familiar with the cyber security system of the state.

**Capabilities:**

- is capable of interpreting legal requirements.
- is capable of understanding the current threats of cyber space.

**Attitude:**

- his/her personal attitude is characterized by an attention to and application of laws of cyber security in his/her work.

**Autonomy and responsibility:**

- Autonomy and responsibility are to implement advanced knowledge characterising cyber security on a national and international level.
- Autonomy and responsibility are to initiate and introduce alternative and original solutions and appropriate decision making in complex, atypical contexts.
- Autonomy and responsibility are to obtain, evaluate and utilize theoretical, scientific and practical information necessary for the improvement of the field and the methodology of professional practice.

**12. Előtanulmányi követelmények: -****13. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):**

- 13.1. A megfelelőségértékelés használata a szabályozási gyakorlatban (Use of conformity assessment in regulatory practice)
- 13.2. Az Új Jogalkotási Keret európai gyakorlata (The European practice of the New Legislative Framework)
- 13.3. Megfelelőségértékelési modulok (Modules for conformity assessment)
- 13.4. Bejelentési eljárások (Notification procedures)
- 13.5. Az akkreditálás, mint a kormányzati célkitűzések támogatásának eszköze (Accreditation as a means of supporting government objectives)
- 13.6. Szakpolitikák támogatása, egységes digitális piac (Supporting policies, digital single market)
- 13.7. Ágazati akkreditálási rendszerek (Sectoral accreditation systems)
- 13.8. Felügyeleti tevékenységek (Surveillance activities)

- 13.9.** IKT termékek és szolgáltatások közbeszerzési megfelelésértékelési követelményei (Public procurement conformity assessment requirements for ICT products and services)
- 13.10.** Európai és hazai IKT megfelelésértékelési szabványok, jogszabályok (European and national ICT conformity assessment standards, legislation)
- 13.11.** IKT termékek és rendszerek hazai akkreditálása (Domestic accreditation of ICT products and systems)
- 13.12.** Az információbiztonsági tanúsítás az IKT környezetben (Information security certification in the ICT environment)
- 13.13.** Az IKT laboratóriumok működésének áttekintése (Overview of the operation of ICT laboratories)
- 13.14.** Az IKT-termékek és -szolgáltatások kiberbiztonsági tanúsítása (Cybersecurity certification framework for ICT products and services)
- 14.** A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése: tavaszi
- 15.** A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A követelmény a tanórákon történő részvétel. Az elfogadható hiányzások mértéke 25%, az efeletti távolmaradás esetén a tantárgy oktatója által meghatározott feladatot szükséges teljesíteni, mely a témához kapcsolódó házidolgozat elkészítését jelenti.

**16. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje: -**

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

**17.1.** Az aláírás megszerzésének feltételei:

A tanórákon részvétel a 14. pontban meghatározottak szerint.

**17.2.** Az értékelés:

Írásbeli kollokvium, ötfokozatú értékelés. A kollokvium a félév folyamán átadott elméleti ismeretek számonkérését tartalmazza.

**17.3.** A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a kollokviumon legalább elégséges osztályzat megszerzése.

**18. Irodalomjegyzék:**

**18.1. Kötelező irodalom:**

1. EA, ILAC, IAF terület specifikus dokumentumok
2. Jogszabályok: 768/2008/EK határozat, 2009. évi CXXXIII. törvény, 315/2009. (XII. 28.) Korm. rendelet, IKT specifikus EU jogszabályok, állásfoglalások
3. IKT specifikus szabványok (ISO, ETSI)
4. NAH szabályzatok

**18.2. Ajánlott irodalom:**

Budapest, 2020. február 19.

Dr. Krasznay Csaba, PhD, docens sk.