

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                |    |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----|-----|-----|
| Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           | Választható tárgy<br>2025-26-2 |    |     |     |
| Tantárgy neve:                                                                                 | Kódja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kredit:                                   | Óraszám                        |    |     |     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                | ea | tgy | lab |
| Információbiztonsági irányítás és megfelelés (GRC) alapjai – White Hat szakmai megközelítésben | NBWGRCHBNF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                         | heti                           | 2  | 0   | 0   |
| Tárgyfelelős: Dr. Póser Valéria                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           | Beosztás: egyetemi docens      |    |     |     |
| Oktató(k): Dr. Póser Valéria, White Hat szakemberek,                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                |    |     |     |
| Előtanulmányi feltételek:                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BSc-n szakmai szigorlat, más szakon nincs |                                |    |     |     |
| Számonkérés módja:                                                                             | Évközi jegy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                |    |     |     |
| A tananyag                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                |    |     |     |
| Oktatási cél:                                                                                  | A tantárgy célja, hogy a hallgatók átfogó képet kapjanak az információbiztonság irányítási (governance), kockázatkezelési (risk) és megfelelési (compliance) aspektusairól szervezeti környezetben. A kurzus gyakorlati megközelítésben mutatja be az információbiztonsági döntéshozatal, kockázatelemzés, szabályozás és megfelelés biztosításának módszereit, különös tekintettel a tanácsadói és vezetői szerepkörökre. A tantárgy alapot nyújt információbiztonsági irányítási és kockázatkezelési alap kompetenciák elsajátításához. |                                           |                                |    |     |     |
| Tematika:                                                                                      | A tárgy fontosabb témakörei:<br>Az információbiztonság szerepe a szervezeti működésben<br>Információbiztonsági irányítás és felelősségi modellek<br>Kockázatmenedzsment módszertanok és gyakorlati alkalmazásuk<br>Információbiztonsági szabványok és keretrendszerek<br>Szabályozói és jogi megfelelés alapjai<br>Biztonsági incidensek kezelése irányítási szinten<br>Információbiztonsági érettség és folyamatos fejlesztés<br>Tanácsadói megközelítések és esettanulmányok                                                            |                                           |                                |    |     |     |

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Féléves ütemezés</b>       |                                                                               |
| Oktatási hét<br>(konzultáció) | Témakör                                                                       |
| 1. hét<br>02.19.              | A tantárgy bemutatása, az információbiztonság szerepe szervezeti környezetben |
| 2. hét<br>02.26.              | Információbiztonsági irányítás (governance) alapjai                           |
| 3. hét<br>03.05.              | Szervezeti szerepkörök, felelőségek, döntéshozatal                            |
| 4. hét<br>03.12.              | Kockázatazonosítás és kockázatelemzés gyakorlata - Projektmunka               |
| 5. hét<br>03.19.              | Kockázatkezelési stratégiák és kontrollintézkedések                           |
| 6. hét<br>03.26.              | Információbiztonsági szabványok (ISO/IEC 27001, kapcsolódó keretrendszerek)   |
| 7. hét<br>04.02.              | SZÜNET                                                                        |
| 8. hét<br>04.09.              | Szabályozói megfelelés és belső szabályrendszerek - Projektmunka              |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. hét<br>04.16.                                                                                                                                                                                                                        | Incidenskezelés és üzletmenet-folytonosság irányítási nézőpontból                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10. hét<br>04.23.                                                                                                                                                                                                                       | Információbiztonsági auditok és önértékelések - Projektmunka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. hét<br>04.30.                                                                                                                                                                                                                       | Információbiztonsági érettség és fejlesztési utak – AI használat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. hét<br>05.07.                                                                                                                                                                                                                       | Tanácsadói megközelítések, esettanulmányok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13. hét<br>05.14.                                                                                                                                                                                                                       | Összefoglalás, értékelés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14. hét<br>05.21.                                                                                                                                                                                                                       | Értékelés - Pótlás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Félévközi követelmények</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:                                                                                                                                                                                        | Rendszeres részvétel az előadásokon (maximum 3 hiányzás) és három darab egyéni vagy csoportos írásbeli beadandó feladat teljesítése, valamint azok megvédése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zárthelyi dolgozatok</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Oktatási hét</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Témakör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13. hét                                                                                                                                                                                                                                 | Beadandók védeése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14. hét                                                                                                                                                                                                                                 | Maximum 1 beadandó pótlása, javítása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Az évközi jegy kialakításának módszere</b> (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A projektmunkák során kialakított három darab beadandó, projektmunka készítése, valamint az utolsó előtti héten ezek megvédése, szakmai állásfoglalás bemutatása. Az évközi jegy a három beadandó és azok megvédése alapján számítható. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pótlás módja</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:                                                                                                                                                                                          | 14. héten a fenti feltételek teljesítése. A vizsgaidőszakban évközi jegy pótlás alkalmával egyszer van lehetőség pótolni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vizsga módja</b> (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vizsgajegy kialakítása</b> (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Az egyes érdemjegyek ponthatárai:</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Irodalom</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kötelező:                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Von Solms, R., Van Niekerk, J.: Information Security Governance: A Practical Development and Implementation Approach Springer, 2013.</li> <li>Calder, A.: IT Governance: Implementing Frameworks and Standards for the Corporate Governance of IT Kogan Page, 2017.</li> <li>ISO/IEC 27001:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security management systems – Requirements (válogatott fejezetek)</li> </ul> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/IEC 27005:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security risk management</li> <li>• NIST: Cybersecurity Framework (CSF) 2.0 National Institute of Standards and Technology</li> <li>• ISACA: COBIT 2019 Framework: Governance and Management Objectives</li> <li>• Directive (EU) 2022/2555 of the European Parliament and of the Council on measures for a high common level of cybersecurity across the Union (NIS2 Directive) Official Journal of the European Union, 2022.</li> </ul> |
| Ajánlott: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hopkin, P.: Fundamentals of Risk Management Kogan Page, 2018.</li> <li>• Peltier, T. R.: Information Security Risk Analysis CRC Press, 2016.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |