| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | | | Az oktatást végző kar/szervezeti egység:BGK/ Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve és kódja: Információbiztonság alapjai, BBXIB95BNE**, Kreditérték**: 3****Nappali 2023/2024 tanév 1. félév** (trimeszter) | | | | | | | | | | | | |
| *Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják:*  **Biztonságtechnikai Mérnök Bsc.** | | | | | | | Ea: lásd Ütemezés  Gy: lásd Ütemezés | | | | | |
| *Tantárgyfelelős oktató:* | | | **Dr. Michelberger Pál**  **egyetemi tanár** | | | | *Oktatók:* | | | **Dr. Michelberger Pál**  **egyetemi tanár** | | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | | | | nincs | | | | | | | |
| Heti óraszámok: | | | | Előadás: **2** | | Tantermi gyak.: **0** | | | Laborgyakorlat: **1** | | | Konzultáció: 0 |
| *Számonkérés módja* (s,v,f): | | | | félévközi jegy (f) | | | | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | | | |
| *Oktatási cél:*  Információbiztonság fogalmának, jelentőségének, szerepének ismertetése. Az IBIR fogalmának, céljainak megadása. Az információ- és adatbiztonság kapcsolatának tisztázása . Kockázatmenedzsment módszereinek alkalmazhatóságának elemzése. A fizikai, operatív (logikai) és szervezeti védelem összekapcsolása. A humánbiztonság feladatainak meghatározása. A dokumentumbiztonság megalapozása (papír és elektronikus iratok). Az informatikai biztonság területeinek és feladatainak tisztázása. Üzletmenetfolytonossági tervek elkészítésének előkészítése. Az információbiztonsági tudatosság növelése. Alapvető szabványok (ISO /IEC 27000-es szabványcsomag) struktúrájának megismerése. | | | | | | | | | | | | |
| *Tematika: lásd ütemezés* | | | | | | | | | | | | |
| **Ütemezés:** | | | | | | | | | | | | |
| *Okt. hét (konzult.)* | | *Az előadások témakörei* | | | | | | | | | *A gyakorlatok témakörei* | |
| 1 |  | Tantárgyi tematika és követelmények ismertetése | | | | | | | | | A gyakorlati feladat ismertetése, csoportok megalakítása | |
| 2 |  | Informatikai- és információbiztonság kapcsolata | | | | | | | | | Üzletmenetfolytonossági tervek (BCP-k) megkeresése és letöltése csoportonként | |
| 3 |  | Információvédelemhez kapcsolható szabványok és ajánlások | | | | | | | | | BCP-k kritikai elemzésének szempontjai | |
| 4 |  | Információbiztonsági irányítási rendszerek (IBIR) | | | | | | | | | A kiadott feladat kidolgozása a kialakított csoportokban | |
| 5 |  | Információbiztonság emberi tényezői | | | | | | | | | BCP-k kiterjesztése | |
| 6 |  | Jogosultság-, szerepkör- és személyazonosság kezelés | | | | | | | | | A kiadott feladat kidolgozása a kialakított csoportokban | |
| 7 |  | Kockázatmenedzsment alapjai | | | | | | | | | BCP-k tesztelése | |
| 8 |  | Kockázatmenedzsmentet támogató szabványok, ajánlások, módszerek | | | | | | | | | A kiadott feladat kidolgozása a kialakított csoportokban | |
| 9 |  | Üzletmenet folytonossági és katasztrófa elhárítási tervek | | | | | | | | | Megelőzés egy lehetséges eszköze a SIEM rendszerek | |
| 10 |  | Folyamat- és vállalatbiztonság | | | | | | | | | A kiadott feladat kidolgozása a kialakított csoportokban | |
| 11 |  | zárthelyi | | | | | | | | | zárthelyi megbeszélése | |
| 12 |  | Konzultáció és / vagy pótzárthelyi | | | | | | | | | Évközi hallgatói beszámoló és prezentáció a kiadott feladatról | |
| 13 |  | Évközi hallgatói beszámoló és prezentáció a kiadott feladatról | | | | | | | | | Évközi hallgatói beszámoló és prezentáció a kiadott feladatról | |
| 14 |  | Félév zárása | | | | | | | | | Félév zárása | |

| **Félévközi követelmények** *(feladat, zh., jegyzőkönyv stb.)* | |
| --- | --- |
| Oktatási hét | A gyakorlatok legfontosabb témakörei: jegyzőkönyvek, feladatok |
| 11. | zárthelyi megírása |
| 12. vagy 13. | Csoportos feladatmegoldások leadása |
| 12. vagy 13. | Csoportos prezentáció megtartása |
| *A pótlás módja: lásd a tárgy tanulmányi és vizsgakövetelményei, valamint a TVSZ rendelkezései* | |
| **Az évközi jegy megszerzésének és az aláírás feltételei:**   * Részvétel a foglalkozásokon (lásd TVSZ) * A csoportos beadandó anyag elkészítése és prezentáció megtartása * A zárthelyi / pótzárthelyi eredményes megírása   A kifejtős kérdéseket tartalmazó zárthelyi értékelése:  0 – 49,99%: elégtelen (1)  50 – 59,99%: elégséges (2)  60– 69,99%: közepes (3)  70 – 79,99%: jó (4)  80 – 100%: jeles (5)  Elégtelen zárthelyi esetén pótzárthelyi írható. Az aláírás feltétele a legalább elégséges zárthelyi/pótzárthelyi megírása. Az aláírást a vizsgaidőszak első 10 napjáig – aláíráspótló vizsga jelleggel - még pótolni *lehet*. A sikertelen pótlás az aláírás **végleges** megtagadását vonja maga után**.**  Alakítsanak 3-4 fős csoportokat.! Keressenek egy Interneten fellelhető és letölthető üzletmenetfolytonossági tervet vagy információbiztonsággal foglalkozó szabályzatot! Elemezzék! Vizsgálják meg javítási, továbbfejlesztési és kiterjesztési lehetőségeit!  Készítsenek egy 15-20 perces prezentációt a félév végéig az elvégzett munkáról!  A prezentációkat a többi csoport értékeli (1-5-ig). Ezekből számtani átlagot számolunk.  A hallgatók végleges évközi jegyét a zárthelyin elért eredmény és a csoport prezentációra kapott jegyből határozzuk meg. A zh. kétszeres, a prezentáció egyszeres súllyal esik latba.  **A számonkérés módja:** évközi jegy | |
| **Irodalom:** | |
| Michelberger Pál: Információ-, folyamat- és vállalatbiztonság. ÓE-KGK-4086, 2022.  Horváth Zsolt László: A kritikus infrastruktúra védelem, információbiztonság. ÓE-KVK, 2015  Godányi Géza: Katasztrófavédelem és üzletmenetfolytonosság az információtechnológiában. (A DR/BC tervezés alapjai). Híradástechnika, LIX. évf. 2004/4. pp. 47-52. | |

Budapest, 2023.08.31.

Dr. Michelberger Pál

tantárgyfelelős oktató