| 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 ÜtemezésGy: 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, 2015Godányi 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