|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet (BKI) | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Kiberbiztonság alapjai, szabványai BBXKL13BNF **Kreditérték: 4** | | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **kiberbiztonsági mérnöki** | | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | **Dr. habil. Kerti András** | | | | Oktatók: | | **Dr. habil. Kerti András** | | | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | | nincs | | | | | | | |
| Heti óraszámok: | | Előadás: **2** | | Tantermi gyak.: **1** | | Laborgyakorlat: **0** | | Konzultáció: | | |
| Számonkérés módja (s,v,f): | | **Évközi jegy** | | | | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | |
| *Oktatási cél*: A tárgy oktatásának célja a kiberbiztonsági ismeretek megértéséhez szükséges speciális jogszabályi és szabványelmélet ismeretek elsajátítása. | | | | | | | | | | |
| **Témakör:** | | | | | | | | | **Óraszám:** | |
| Kiber-, és információbiztonsági alapok. Információs rendszert, IKT rendszer, kibertér. Fenyegetések és fenyegetők. Információs és kibertéri kockázatok | | | | | | | | | **1.** | |
| A kiberbiztonság szabályozási rendszere. Törvényi és „szabványosított” szabályozás. A szabályozási rendszerben betöltött szerepek. | | | | | | | | | **2.** | |
| Az ISO/IEC 27000-s szabványcsalád. A különböző szabványok egymásra hatása. A JTC 1 munkacsoport egyéb információbiztonsági szabványai. A kiberbiztonság szabványai | | | | | | | | | **3.** | |
| Az ISO/IEC 27000-s szabványcsalád. A különböző szabványok egymásra hatása. A JTC 1 munkacsoport egyéb információbiztonsági szabványai. A kiberbiztonság szabványai | | | | | | | | | **4.** | |
| Common Criteria: Az informatikai biztonságértékelés közös szempontjai | | | | | | | | | **5.** | |
| Vállalati IT irányítás és menedzsment üzleti keretrendszere COBIT. A COBIT filozófiája részei, részeinek egymásra hatása. | | | | | | | | | **6.** | |
| Az USA szabványosítási szervezetei, és Információbiztonsági szabványai | | | | | | | | | **7.** | |
| Zárthelyi | | | | | | | | | **8.** | |
| A kiberbiztonság helye és szerepe a magyar jogrendszerben. A büntetőtörvénykönyv ide vonatkozó részei. | | | | | | | | | **9.** | |
| A kiberbiztonság helye és szerepe a magyar jogrendszerben. A kiberbiztonságot előíró törvények | | | | | | | | | **10.** | |
| Az Európai Unió jogrendszere. A kiber-, és információbiztonság szabályozása az Eu-ba. | | | | | | | | | **11.** | |
| A NATO információbiztonsági direktívái, információbiztonsági alapelvei. | | | | | | | | | **12.** | |
| Zárthelyi | | | | | | | | | **13.** | |
| **Összefoglalás**  **Javítási lehetőség.** | | | | | | | | | **14.** | |
|  | | | | | | | | |  |  |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | |
| * **Nappali: A félévben során 12 héten 1-1 témakörben előadás+gyakorlat. A félév értékelésének alapját a heti gyakorlatok és (a kötelező) beadandó feladatok eredményei képezik:**   + **Az első 12 alkalomból több mint 6 hiányzás esetén, vagy kevesebb mint 40 % teljesített pontok esetén: letiltás**   + **Az értékelés háromfokozatú: kiválóan megfelelt (5), megfelelt (3), nem felelt meg (1) minősítés**   + **Összegyűjtött pontok alapján: 3: 40-79 %, 5: 80-100 %**   + **Utolsó órán (ha nincs letiltás): javítási lehetőség**   + **,**   **A pótlás módja:**  **A félév során a felkészültség szintje zárthelyi dolgozattal ellenőrizhető, amelyeket egy alkalommal pótolni lehet. A zárthelyi kiváltható egyéni feladat kidolgozásával, Az aláírás feltétele az összes előírt az összes zárthelyi „megfelelt” szintű teljesítése.** | | | | | | | | | | |
| **Irodalom:** | | | | | | | | | | |
| Kötelező:   * **Az előadások prezentációi.** * **Az érvényben levő jogszabályok, EUs és NATO előírások** * **A különböző szervezetek hivatalos honlapjai:**   + **http://www.iso27001security.com/**   + **http://mszt.hu/**   + **http://www.iso.org/iso/home.html**   + **https://www.cen.eu/Pages/default.aspx**   + **http://www.iec.org/**   + **http://www.itu.int/en/Pages/default.aspx**   + **http://www.cencenelec.eu/Pages/default.aspx**   + **http://etsi.org/**   + **http://csrc.nist.gov/publications/PubsSPs.html**   + **http://www.isaca.org/about-isaca/Pages/default.aspx**   + **http://njt.hu/**   Ajánlott: | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |

Budapest, 2024. május 31.

…………………….

Tantárgyfelelős oktató: