|  |  |
| --- | --- |
| 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: