

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága, KHTIR11TTC				Kreditérték: 6
levelező tagozat, 7. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Beinschróth József	Oktatók:	Dombora Sándor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Infokommunikációs hálózatok II. KHTIH21TTC, Önálló labor projekt 2.3 (IH) KHTIH2LTTC#			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 16
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga (írásbeli)			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> Elméleti ismeretek megszerzése az informatikai biztonság, információbiztonság témakörökben. Veszélyforrások felismerése és veszélyforrások elleni védelmi módszerek azonosítása. Információbiztonság kialakításának és ellenőrzésének elsajátítása. Informatikai rendszerek üzemeltetése terén legjobb gyakorlatok megismerése.</p>				
<p><i>Tematika:</i> Az informatikai biztonság alapfogalmai és problematikái. Biztonság, információbiztonság. Az információbiztonság összetevői. Az informatikai biztonságot tárgyaló nemzetközi és hazai ajánlások és szabványok. Az informatikai rendszereket fenyegető veszélyforrások. A veszélyforrások csoportjai: fizikai, logikai, szervezeti-szervezési és az életciklushoz kapcsolódó veszélyforrások. Az IT rendszer elemeihez kapcsolódó veszélyforrások. A védelmi módszerek szemlélete. Az informatikai rendszerek védelmét biztosító módszerek. Az információbiztonság tervezése. Kockázatelemzés. Informatikai katasztrófa terv (Disaster Recovery Plan – DRP). Működésfolytonossági terv (Business Continuity Plan – BCP), Működésfolytonosság menedzsment (Business Continuity Management – BCM), preventív és reaktív megközelítés. Az informatikai biztonság ellenőrzése, biztonsági audit. IT üzemeltetési alapfogalmak. Az informatikai rendszerek üzemeltetését támogató nemzetközi ajánlások. Az informatika mint szolgáltatás. IT Infrastructure Library. ITIL. Tipikus informatikai alkalmazások, rendszerek.</p>				
<b>Előadások témaköre:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Alapfogalmak, az IT biztonság problémái. Nemzetközi és hazai ajánlások és szabványok. Az IT rendszerek fenyegetettsége			4	4
Az IT rendszerek védelme			6	4
Az IT biztonság tervezése. A biztonság ellenőrzése: a biztonsági audit. BCP, DRP.			8	4
Az informatika mint szolgáltatás. IT üzemeltetési alapfogalmak. Az informatikai rendszerek üzemeltetését támogató nemzetközi ajánlások			11	4
<b>Témakör (tantermi gyakorlatok):</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
-				
<b>Félévközi követelmények:</b>				
<p>A konzultáción a <b>részvétel kötelező</b>. Az a hallgató, aki túllépte a TVSZ-ben megengedett hiányzások számát, a félévi követelményeket nem teljesítette, ezért <b>nem kap aláírást, letiltjuk, nem pótolhat</b>. A hallgató abban az esetben jelentkezhet vizsgára, ha a félév során részt vett a konzultációkon.</p>				
<b>A pótlás módja: nincs</b>				

**A vizsga módja:**

A félév végén vizsgadolgozat eredményes megírása (min. 40%).

A vizsgadolgozat pontozása:

1. eredmény < 40%
2. 40 % <= eredmény < 55%
3. 55 % <= eredmény < 70%
4. 70 % <= eredmény < 85%
5. 85 % <= eredmény < 100%

**Irodalom:****Kötelező:**

- Az Informatikai Biztonság Irányításának Követelményrendszere (IBIK)
- Horváth – Lukács- Tuzson – Vasvári: Informatikai biztonsági rendszerek, Ernst&Young, 2001.
- COBIT 5: Vállalati IT irányítás és menedzsment üzleti keretrendszere

**Ajánlott:**

- Az informatikai biztonság kézikönyve, szerkesztő: Muha Lajos, Verlag Dashöfer Szakkiadó, 2000. (folyamatosan aktualizált kiadvány)
- Az Információbiztonság irányításának rendszerei. Követelmények (MSZ ISO/IEC 27001)
- CIO – A Chief Information Officer Kézikönyve, Management Kiadó, 2003.
- COBIT 4.1 – Az információtechnológia irányításához, kontrolljához és ellenőrzéséhez
- Kürt Computer Rendszerház Rt.: Informatikai rendszerek kialakítása Magyarországon, 2002.
- IT Foundation Certification – tanfolyami jegyzet, IQSOFT- John Bryce Oktatóközpont, 2005.

Egyéb segédletek: