

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Egyetemi Központ			
Tantárgy neve és kódja: Adatbiztonság		KRKAB11SLC	Kreditérték: 4
Nappali tagozat		2014/2015. tanév	2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: felsőfokú mérnökinformatikus asszisztens			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Póser Valéria PhD	Oktatók:	Lukács Balázs
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):		írásbeli vizsgák átlaga, nem egyértelműség esetén szóbeli vizsga	
A tananyag			
<p><i>Oktatási cél:</i> Az információ fogalomköre, továbbítása és tárolása és ezek során az információt fenyegető sérülések, támadások, valamint betekintés az információ-védelem módszereibe.</p> <p>A hallgatók gyakorlati felkészítése e problémakör identifikációjára és a még kezelhető módszerek elsajátítására Cél a gyakorlati módszerek elméleti alapjainak a megtanítása is.</p>			
Előadások			Óraszám
1.	Az információ és fogalomköre. Az informatikai biztonság tárgya, eszközei, módszerei. Az informatikai biztonság összetevői, aspektusai		4
2.	Az informatikai biztonság alapmodelljei Biztonsági rendszerek tervezése, alapfogalmak A rendszer elemei, a védelem tervezése, eszköztára, módszerei A megbízható informatikai rendszer funkciói Állandó fenyegetettség és védekezés		4
3.	Biztonsági rendszerek tervezése, alapfogalmak A rendszer elemei, a védelem tervezése, eszköztára, módszerei A megbízható informatikai rendszer funkciói Állandó fenyegetettség és védekezés		3
4.	Védelmi szabványok Zárhelyi dolgozat		3
5.	Pótlások		
	Összesen:		14

Félévi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
Előadások:	
1 db zárhelyi van betervezve. A féléves jegy a zárhelyi dolgozat érdemjegye. Az elégséges szint a maximálisan elérhető pontérték 50%-a. Nem egyértelműség esetén, szóbeli vizsga eredménye dönti el a féléves jegyet.	
Pótlás: Utolsó alkalmat az elmaradások pótlására, szóbeli vizsgákra tartjuk fenn.	
A pótlás módja:	Szóbeli vizsga előadások tematikájából.
Aláírás feltétele:	Az előadások rendszeres látogatása és az előadásokkal kapcsolatos számonkérés félévközi eredménye (vagy a pótlása) eléri el a 50%-ot.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):	Írásbeli, 50 % az elégséges szint, nem egyértelműség esetén szóbeli vizsga.
Kötelező irodalom	
Kötelező: Az egyetem e-learning rendszerébe (folyamatosan) e tárgyhoz feltöltött valamennyi elektronikus tananyag (mind az előadások prezentációi, mind az elektronikus jegyzetek) rendszeres, előadásról-előadásra való figyelése, elolvasása és megtanulása.	

Ajánlott irodalom

Virasztó Tamás: Titkosítás és adatretjtés, NetAcademia Kft. 2004t, ISBN 963 214 253 5

Dr. Berta István Zsolt: Nagy e-szignó könyv, Microsec Kft. 2011, ISBN 978 963 08 1168 2
(Ez a könyv és egyes részei is internetről is letölthetők.)

Niels Ferguson & Bruce Schneier: Practical Cryptography, Wiley Publishing Inc. 2003.
ISBN 0-471-22357-3 (Paperback) **NAGYON JÓ!**

Nagy Sándor: Elektronikus leveleink védelme, Computerbooks, 2005

Himansu Dwivedi: SSH a gyakorlatban, Kiskapu, 2004

Tom Thomas: Hálózati biztonság, Panem Kft. 2005

Buttyán Levente-Vajda István :Kriptográfia és alkalmazásai, Typotex Kiadó, 2004

Opcionális szakirodalmat és linkeket találhat e tárgy e-learning webkikötőjén is.

Székesfehérvár, 2015. február 1.

.....
Lukács Balázs