

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS II AMIIF21VLD Kreditérték: 3 Levelező tagozat 2016/17. tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök alapszak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Nagyné Dr. Hajnal Éva		Oktató: Lukács Balázs	
Előtanulmányi feltételek:	AMIIF11VLD Információfeldolgozás I.			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerjék meg az informatikai biztonság alapvető szabványos követelményeit, az adatvédelem elméleteit és a leggyakoribb technikákat, a kommunikációs hálózatok biztonságának alapfeltételeit.				
Előadás tematika		Időpont	Óraszám	Oktató
Az informatikai biztonság fontossága, társadalmi beágyazottsága. Az információbiztonsági alapfogalmak, alapelvek, ökölszabályok. Bizalmasság, Sértetlenség, Rendelkezésre állás = Confidentiality, Integrity, Availability (CIA). A CIA és a védelmi kontrollok.		szept. 26.	2	Lukács Balázs
Információbiztonsági szerepek, szervezeti feltételrendszer. Kölsönösen egymást kizáró szerepek. Kockázatértékelés, kockázatkezelés. Példák.				
Az üzletmenet folytonosság alapjai. Alapfogalmak. Az üzletmenet folytonossági -, katasztrófa elhárítási-, helyreállítási tervek.		okt. 17.	2	Lukács Balázs
Szabvány alapú információbiztonság (ITIL, COBIT, ISO 27000). Nemzetközi követelmény-rendszer (HIPPA, PCI DSS, GLBA, BÁZEL II-III, SOX/SOA).				
Social Engineering – emberi sebezhetőség.				
Kriptográfia kriptogenerációk. Nyílt szövegek titkosítása. Történelmi áttekintés: kódolási technikák. A kriptográfia alapvető szolgáltatásai. Titkosító kulcsok, algoritmusok.		nov. 07.	2	Lukács Balázs
Zárthelyi dolgozat.		nov. 28.	2	Lukács Balázs
Félévközi követelmények				
Adatbiztonság előadás:				
Az előadások látogatása kötelező.				
A 3. előadás után a hallgatók ZH-t írnak a félévi előadások anyagából, elfogadási szint 50%.				
A zárthelyi dolgozat határoz meg egy megajánlott vizsga jegyet .				
Megajánlott vizsgajegy:				
Már egy elégtelen részjegy esetén a megajánlott vizsgajegy is elégtelen.				
A megajánlott vizsgajegy el nem fogadó hallgató vizsgaidőszakban vizsgázhat . A vizsga szóbeli.				

Ajánlott irodalom

1. Muha Lajos- Bodlaki Ákos: Az informatikai biztonság, PRO-SEC Kft, 2004, ISBN 96386022 6 0
2. F. Ható Katalin: Adatbiztonság, adatvédelem, Számalk, 2003
3. Virasztó Tamás: Titkosítás és adatretjtés, NetAcademia Kft., 2004, ISBN 963 214 253 5
4. Othmar Kyas: Számítógépes hálózatok biztonságtechnikája, Kossuth Kiadó, 2000, ISBN 9789630941532

Székesfehérvár, 2016. június 8.

.....
Lukács Balázs
óraadó tanár