

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS AMXIF0VBLE Kreditérték: 7 Levelezo tagozat 2020/21. tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök alapszak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Nagyné Dr. Hajnal Éva		Oktató: Lukács Balázs	
Előtanulmányi feltételek:				
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		Alkalom	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.		1.	2	Lukács Balázs
Információbiztonsági szerepek, szervezeti feltételrendszer. Kölcsönösen egymást kizáró szerepek. Kockázatértékelés, kockázatkezelés. Példák.				
Az üzletmenet folytonosság alapjai. Alapfogalmak. Az üzletmenet folytonossági -, katasztrófa elhárítási-, helyreállítási tervek.		2.	2	Lukács Balázs
Szabvány alapú információbiztonság (ITIL, COBIT, ISO 27000). Nemzetközi követelmény-rendszer (HIPPA, PCI DSS, GLBA, BÁZEL II-III, SOX/SOA).				
Zárthelyi dolgozat. Social Engineering – emberi sebezhetőség.		3.	2	Lukács Balázs
Kriptográfia kriptogenerációk. Nyílt szövegek titkosítása. Történelmi áttekintés: kódolási technikák. A kriptográfia alapvető szolgáltatásai. Titkosító kulcsok, algoritmusok.		4.	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 után az oktató megajánlott vizsga jegyet adhat. Megajánlott vizsgajegy: A megajánlott vizsgajegyet el nem fogadó hallgató vizsgaidőszakban vizsgázik . 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, 2021. január 6.

.....
Lukács Balázs
óraadó tanár