

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS II AMIIF21VND Kreditérték: 3				
Nappali tagozat 2017/18. tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök alapszak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Nagyné Dr. Hajnal Éva		Oktató: Lukács Balázs	
Előtanulmányi feltételek:	AMIIF11VND 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.		szept. 11.	2	Lukács Balázs
Bizalmasság, Sértetlenség, Rendelkezésre állás = Confidentiality, Integrity, Availability (CIA). A CIA és a védelmi kontrollok.		szept. 18.	2	Lukács Balázs
Információbiztonsági szerepek, szervezeti feltételrendszer. Köölcsönösen egymást kizáró szerepek. Kockázatértékelés, kockázatkezelés. Példák.		szept. 25.	2	Lukács Balázs
Az üzletmenet folytonosság alapjai. Alapfogalmak. Az üzletmenet folytonossági -, katasztrófa elhárítási-, helyreállítási terve. PDCA elv (Plan-Do-Check-Act ciklusok). ISMS (Information Security Management System) kialakítása, működtetése.		okt. 02.	2	Lukács Balázs
Szabvány alapú információbiztonság (ITIL, COBIT, ISO 27000). Nemzetközi követelmény-rendszer (HIPPA, PCI DSS, GLBA, BÁZEL II-III, SOX/SOA).		okt. 19.	2	Lukács Balázs
Social Engineering – emberi sebezhetőség.		okt. 16.	2	Lukács Balázs
Zárthelyi dolgozat.		okt. 23.	2	Lukács Balázs
Fenyegetettségek, a védelem feladata, eszközei. A leggyengébb láncszem, különféle szerepek.		okt. 30.	2	Lukács Balázs
Fizikai biztonság kialakítása, szervezete. Azonosítási technikák, elektronikus dokumentumok védelme.		nov. 06.	2	Lukács Balázs
Kriptográfia, kriptogenerációk. Nyílt szövegek titkosítása. Történelmi áttekintés: kódolási technikák. A kriptográfia alapvető szolgáltatásai. Titkosító kulcsok, algoritmusok.		nov. 13.	2	Lukács Balázs
3. - 5. generációs módszerek (A XX. század elejétől a XX. század második feléig).		nov. 20.	2	Lukács Balázs
Elektronikus titkosítások, alkalmazások		nov. 27.	2	Lukács Balázs
Zárthelyi dolgozat.		dec. 04.	2	Lukács Balázs
Pótlás, javítás.		dec. 11.	2	Lukács Balázs

Félévközi követelmények

Adatbiztonság előadás:

Az előadások látogatása kötelező.

A 7. és a 13. tanulmányi héten elméleti ZH a félévi előadások anyagából, elfogadási szint 50%.

A zárthelyi dolgozatok átlaga alapján az oktató **megajánlott vizsga részjegyet** adhat.

Megajánlott vizsgajegy:

A megajánlott vizsgajegyet 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, 2017. június 9.

.....
Lukács Balázs
óraadó tanár