

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Informatika I.		BGBIA1BNND	Kreditérték: 3
<i>Nappali tagozat 1. tanév 1. félév</i>			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kiss Gábor	Oktatók:	Dr. Kiss Gábor
Előtanulmányi feltételek (kóddal)			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 0 Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	Vizsga		
A tananyag			
Oktatási cél: Az előadás célja, hogy a hallgatók alapvető elméleti ismereteket szerezzenek az információbiztonság témaköréből, fel tudják mérni, milyen szintű védelemmel szükséges ellátni az adataikat a különböző kommunikációs csatornákon, ezeket a védelmeket hogyan használhatják munkában és otthon.			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1.	Az információbiztonság kialakulása, fejlődése		
2.	Szimmetrikus kulcsú titkosítás I.		
3.	Szimmetrikus kulcsú titkosítás II.		
4.	Aszimmetrikus kulcsú titkosítás		
5.	Hibrid titkosítás, jelszóbiztonság		
6.	digitális aláírás, tartalom-védelem		
7.	1. Zh.		
8.	Fizikai adathordozók védelme		
9.	Vírusok fajtái, működésük, adathalászat, social engineering		
10.	Számítógépes hálózatok felépítése, működése		
11.	Vezetékes hálózati kommunikáció biztonsága, eljárásai (HTTPS, SSL, stb.)		
12.	Vezeték nélküli hálózati kommunikáció biztonsága, eljárásai (WEP, WAP, WAP2)		
13.	Biometrikus azonosító berendezések működése, biztonsági szintje		
14.	2. Zh.		
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)		
	2 db. zárthelyi az előadások anyagából		
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>			
A foglalkozásokon való részvétel a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.			
A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése. Ennek feltétele az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre való teljesítése.			
A szorgalmi időszak utolsó hetében az aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki hivatalos igazolást hoz a mulasztásáról.			
Zárthelyi dolgozatíráskor ill. vizsgán a meg nem engedett segédeszközök (puska, mobiltelefon, stb.) használata, ill. arra tett kísérlet, továbbá bármilyen információcserére tett kísérlet az érintett hallgató(k) <i>letiltását</i> vonja maga után.			
Az aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.			
Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.			
A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)			
Az aláírás feltétele az előadás zh-k legalább elégséges szintre történő teljesítése			

Kötelező irodalom: Előadás jegyzet
Ajánlott irodalom: David Kahn: Code breakers Simon Singh: Kódkönyv
Egyéb segédletek: Az előadások anyaga a szorgalmi időszakban megtalálható az első előadás alkalmával megadott weboldalon.
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

.....
tantárgyfelelős