

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezet-tani és Biztonságtechnikai Intézet	
<b>Tantárgy címe és kódja: <i>Infomatika I BBXIA11BNE</i></b>			<b>Kreditérték: 4</b>
<i>Nappali tagozat 1. tanév 2. félév</i>			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Biztonságtechnikai mérnök szak</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Kiss Gábor</b>	Oktatók:	<b>Dr. Kiss Gábor</b>
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		Informatika I. BBXIA11BNE	
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1
Konzultáció:			
Félévzárás módja: (követelmény)	<b>Vizsga</b>		
<b>A tananyag</b>			
<b>Oktatási cél:</b> A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék az adatbáziskezelés elméletét és gyakorlatot szerezzenek az adott feladathoz szükséges táblák létrehozásához, adataival való műveletvégzéshez, illetve SQL nyelvű lekérdezések elkészítéséhez			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1.	Az adatbáziskezelő-rendszerek kialakulása, fejlődése, osztályozása		
2.	A XAMPP programcsomag által kínált szolgáltatások megismerése		
3.	Alapfogalmak (mező, rekord, tábla, funkcionális függés, kulcsjelölt, kulcs, idegen kulcs)		
4.	PHPMYADMIN felületen adatbázis, illetve táblák létrehozása		
5.	Normalizáció célja, normálformák (1NF, 2NF, 3NF, BCNF)		
6.	Táblák feltöltése, adatok importálása, exportálása		
7.	Normalizáció elvégzésének gyakorlása		
8.	SQL nyelv utasításainak csoportosítása, jogosultságkezelés PHPMYADMIN felületen		
9.	Dekomponálás utáni veszteségmentesség, függőségörzés ellenőrzése		
10.	Relációsalgebrai műveletek		
11.	Adatkezelés (új rekord felvitele, módosítása, törlése) SQL nyelven, egyszerű lekérdezések		
12.	Összetett feladatok elvégzése relációsalgebra segítségével		
13.	Összetett lekérdezések SQL nyelven al-select-el		
14.	ZH		
<b>Félévközi követelmények</b> <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)		
	1-1 db. zárthelyi az előadások, illetve a laborgyakorlatok anyagából,		
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>			
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. Az aláírás megszerzésének feltétele az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre való teljesítése. A szorgalmi időszak utolsó hetében lehetőség van a betegség miatt mulasztott zh pótlására. 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.			
<b>A félévzárás módja</b> <i>(vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</i>			
Az aláírás feltétele az az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre történő teljesítése			
<b>Kötelező irodalom:</b> Előadás jegyzet			
<b>Ajánlott irodalom:</b>			

<b>Egyéb segédletek:</b>
Az előadások anyaga a szorgalmi időszakban megtalálható az első előadás alkalmával megadott weboldalon.
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>

.....  
tantárgyfelelős