

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Informatika II. AGIIM2AFLD		Kreditérték: 3	
Levelező tagozat	2015/2016. tanév	2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc.			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	AGIIM1AFLD	Informatika I.	
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 9 Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	Félévközi jegy		
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> Az adatbázisok és az adatbázis-kezelő rendszerek alapfogalmainak megismerése. Az adatbázisok tervezésének és használatának megtanulása. Az SQL nyelv használatának elsajátítása.			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Adatbáziskezelés elméleti alapjai			3
Adatbáziskezelés a gyakorlatban, házi feladat kiadása			3
Zárthelyi dolgozat, gyakorlati beszámoló			3
Félévközi követelmények			
Az utolsó konzultáción egy zárthelyi dolgozatot és egy gyakorlati beszámólót kell készíteni, amelyek mindegyik 40-40 pontot ér. El kell készíteni és az oktatási portálon le kell adni egy házi feladatot, amelyikre 20 pontot lehet szerezni.			
A pótlás módja:	Egy az érintett hallgatókkal egyeztetett időpontban lehetőség nyílik a hiányzó számonkérések pótlására illetve ismételt elkészítésére a szorgalmi időszak utolsó két hetében.		
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> • A házi feladat elkészítése a szorgalmi időszak utolsó napjáig • A gyakorlati beszámoló és a zárthelyi legalább 16 pontos teljesítése • Legalább 60 pont elérése Aláíráspótló vizsgát az tehet, aki legalább negyven pontot elér, és a házi feladatát elkészíti az aláíráspótló vizsgát megelőző napig		
A félévközi jegy kialakításának módja: Az elért összpontszám alapján, amennyiben az aláírás feltételei teljesülnek: <ul style="list-style-type: none"> • 60 pont alatt a félévközi jegy elégtelen(1) • 60 és 69 pont között a vizsga eredménye elégséges(2) • 70 és 79 pont között a vizsga eredménye közepes(3) • 80 és 89 pont között a vizsga eredménye jó(4) • 90 ponttól a vizsga eredménye jeles(5) 			

Irodalom:	
Kötelező:	INF9, INF10, INF11 jegyzetmodulok
Ajánlott:	http://www.w3schools.com/sql/
	Az alkalmazott szoftverek felhasználói dokumentációja

"A" melléklet

Előadás		Gyakorlat	
időpont	téma	G1 (Sze)	téma
		G2, G3 (P)	
II. 8.	Az adatbáziskezelés alapfogalmai. Az adatbázisok tervezésének alapjai	II. 10. II. 12.	Adatbázisok tervezése EK diagram segítségével.
II. 15.	Relációs adatbázisok tervezése. Adatbázisok normalizálása.	II. 17. II. 19.	Relációs adatbázisok tervezése.
II. 22.	Az SQL nyelv alapjai. Egyszerű lekérdezések.	II. 24. II. 26.	Egyszerű lekérdezések
II. 29.	Az adatdefiníciós és az adatmanipulációs nyelv.	III. 2. III. 4.	Az adatdefiníciós és az adatmanipulációs nyelv alkalmazása.
III. 5.	Az indexek szerepe és működésének elve.		
III. 7.	Összetett (allekérdezést is tartalmazó) SQL lekérdezések.	III. 9. III. 11.	Összetett lekérdezések alkalmazása.
III. 14.	SZÜNET	III. 16. III. 18.	Első gyakorlati beszámoló.
III. 21.	Adatbáziskezelő szerverek működésének kérdései. Tranzakciók.	III. 23. IV. 1.	Adatbáziskezelő szerver üzemeltetése.
III. 28.	HÚSVÉT HÉTFŐ	III. 30. IV. 8.	Tranzakciók kezelése.
IV. 4.	Jogosultságok kezelése az adatbázisokban.	IV. 13. IV. 15.	REKTORI SZÜNET
IV. 11.	Tárolt eljárások. Saját függvények definiálása. Triggerek alkalmazása.	IV. 6. IV. 22.	Jogosultságok kezelése.
IV. 18.	NoSQL adatbázisok	IV. 20. IV. 29.	Tárolt eljárások és triggerek készítése.
IV. 25.	Térinformatikai adatok tárolása adatbázisokban.	IV. 27. <i>elmarad!</i>	Házi feladat készítése.
V. 2.	ZH	V. 4. V. 6.	Második gyakorlati beszámoló
V. 9.	PÓTHZ	V. 11. V. 13.	Gyakorlati beszámolók pótlása