

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS I. AMIIF11VLD Kreditérték: 4 Nappali tagozat 2016/17. tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök alapszak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Nagyné Dr. Hajnal Éva	Oktatók:	Székely Margit	
Előtanulmányi feltételek:	AMIIA12VLD Informatikai I. laboratórium			
Konz. óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg a gazdasági életben, a közigazgatásban használt adatbázis-kezelő rendszerek tervezési alapelveivel, az adatfeldolgozási feladatok megvalósítási lehetőségeivel.				
Előadás tematika (Adatbázis-kezelés szerda)		Időpont	Óraszám	
Adatbázis-kezelő rendszerek feladatai. Adatmodell, egyed és tulajdonság, kapcsolat-típusok. A fontosabb adatbázis-kezelő modellek: a hálós, a hierarchikus, a relációs.		III. 01.	2	
Relációs adatbázisok normalizálási eljárása.		III. 22.	2	
Adatbázis-kezelésben használható szabvány, az SQL jellemzői. SQL objektumok. SQL parancsosztályok bemutatása.		IV. 05.	2	
Nagygépes, PC-LAN, kliens/szerver, többretegű információs rendszer architektúrák bemutatása. Az integritás programozása (tárolt eljárások, triggerek). Tranzakció kezelés. Lock típusok. Zárthelyi dolgozat.		V. 03.	2	
Laboratóriumi gyakorlatok tematika		Időpont	Óraszám	
SQL nyelvi alapok: konstansok, operátorok, kifejezések. Select, distinct, from, where, order by.		III.03.	2	
Group by, having, join, subquery a select utasításban. Insert, update, delete utasítások.		III. 24.	2	
Create table utasítás. Integritás, cascade update, cascade delete.		IV. 07.	2	
Gyakorlati beszámoló. Féléves feladat beadása.		V. 05.	2	
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK ÉS LABOROK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ. A 12. héten elméleti ZH a megelőző előadások anyagából, elfogadási szint 50%. A 12. héten gyakorlati ZH a megelőző gyakorlatok anyagából, elfogadási szint 50%. A 12. héten beadandó a félév anyagát átfogó, otthon elkészített házi feladat, elfogadási szint 50%. A 13. vagy 14. héten szóbeli elméleti felelet adatbázis-kezelésből, elfogadási szint 50%. Pótlás, javítás külön egyeztetett időpontban a 14. héten.				
Ajánlott irodalom				
1. Halassy Béla: Az adatbázis-tervezés alapjai és titkai IDG Magyarországi Lapkiadó Kft., 1994 2. Stolnicki Gyula: SQL kézikönyv ComputerBooks Kiadó, 1994 3. Czenky Márta: Adatmodellezés, SQL és Access alkalmazás, SQL Server és ADO ComputerBooks Kiadó, 2005 4. Kovács-Kovácsné-Ozsváth: Adatkezelés a MS Access 2000 alkalmazásával ComputerBooks Kiadó, 2002				

Székesfehérvár, 2017. január 07.

.....
Székely Margit
mestertanár