

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar		
Tantárgy neve és kódja: Információ feldolgozás KRKIF11SLC		Kreditérték: 7		
Levelező tagozat 2014/2015. tanév		2. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök szak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagyné Dr. Hajnal Éva	Oktatók:	Székely Margit	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		KRRIR11SLC Informatikai rendszerek		
Konz. óraszámok	Előadás: 16	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):		vizsga		
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.				
Előadások				Óraszám
1. konz. 02. 17.	Adatbázis-kezelő rendszerek feladatai. Adatmodell, egyed és tulajdonság, kapcsolat-típusok. A fontosabb adatbázis-kezelő modellek: a hálós, a hierarchikus, a relációs. Relációs adatbázisok normalizálási eljárása.			4
2. konz. 03. 10.	Adatbázis-kezelésben használható szabvány, az SQL jellemzői. SQL objektumok. SQL parancsoztályok bemutatása.			4
3. konz. 03. 31.	Adatintegritás. Az integritás programozása (tárolt eljárások, triggerek). Tranzakció kezelés. Lock típusok.			4
4. konz. 04.21.	Nagygépes, PC-LAN, kliens/szerver, többretegű információs rendszer architektúrák bemutatása. Adattárházak, OLAP. Zárthelyi dolgozat.			4
Laboratóriumok				Óraszám
02. 18.	SQL nyelvi alapok: konstansok, operátorok, kifejezések. Select, distinct, from, where, order by.			2
03. 10.	Group by, having, join, subquery a select utasításban. Insert, update, delete utasítások.			2
03. 31.	Create table utasítás. Integritás, cascade update, cascade delete.			2
04.21.	Gyakorlati beszámoló. Féléves feladat beadása.			2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK ÉS LABOROK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A 11. héten elméleti ZH a megelőző előadások anyagából, elfogadási szint 50%.				
A 11. vagy 14. héten szóbeli elméleti felelet, elfogadási szint 50%.				
A 11. héten gyakorlati ZH a megelőző gyakorlatok anyagából, elfogadási szint 50%.				
A 11. héten beadandó a félév anyagát átfogó, önállóan, otthon elkészített házi feladat, elfogadási szint 50%. Pótlás, javítás külön egyeztetett időpontban a 14. héten.				
Ajánlott irodalom				
Halassy Béla: Az adatbázis-tervezés alapjai és titkai, IDG Magyarországi Lapkiadó Kft., 1994				
Stolnicki Gyula: SQL kézikönyv, ComputerBooks Kiadó, 1994				
Czenky Márta: Adatmodellezés, SQL és Access alkalmazás, SQL Server és ADO ComputerBooks Kiadó, 2005				
Kovács-Kovácsné-Ozsváth: Adatkezelés a MS Access 2000 alkalmazásával, ComputerBooks Kiadó, 2002				

Székesfehérvár, 2015. január 5.

.....
Székely Margit