

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar	
Tantárgy neve és kódja: Adatbázisok használata I. NRKAH1SSNC Kreditérték: 2			
Nappali tagozat		2015/2016. tanév	
1. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök informatikus alapszak			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tikk Domonkos	Oktatók:	Székely Margit
Előtanulmányi feltételek:	NRKAH1SSNC# Adatbázisok		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció: 0
Számonkérés módja:		Évközi jegy	
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók szerezzenek jártasságot adatbázisok tervezésében, az SQL nyelv használatában, valamint adatbázis-szerver programozásban Oracle platformon.			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Laboratóriumi gyakorlatok:			
1.	Az SQL kliens használata az Oracle rendszerben. Egyszerű lekérdezések, operátorok.		2
2.	Aggregátum függvények. Lekérdezések rendezéssel, csoportosítással. Join.		2
3.	AI-lekérdezések. Pszeudó oszlopok. In-line nézet. Függvénycsoportok, gyakran használt dátum és karakter függvények.		2
4.	Rekordok felvétele, módosítása, törlése. Normalizálás.		2
5.	Zárthelyi dolgozat: feladatsor megoldása önállóan.		2
6.	Adattípusok. Deklaratív integritás programozása (create table).		2
7.	PL/SQL blokkok, változók, eljárások, ciklusok. Kurzorok.		2
8.	Kivétel kezelés. Tárolt eljárás.		2
9.	Tárolt függvény. Tranzakció kezelés.		2
10.	Trigger típusok.		2
11.	Gyakorló feladatsor. Félévközi feladatok beadása.		2
12.	Rektori szünet.		--
13.	Zárthelyi dolgozat.		2
14.	Pótlás, javítás.		2
Félévközi követelmények			
A laboratóriumi gyakorlatok látogatása kötelező.			
5. hét	Zárthelyi dolgozat.		
11. hét	Beadandó a félév anyagát átfogó, önállóan, otthon elkészített házi feladat.		
13. hét	Zárthelyi dolgozat.		
A pótlás módja:	A zárthelyi dolgozatok pótlása indokolt hiányzás esetén megbeszéltek külön időpontban történik.		
Évközi jegy:	A félév folyamán írt két zárthelyi dolgozatra, valamint a házi feladatra kapott jegyek átlaga határozza meg az évközi jegyet. Az órai aktivitás befolyásolja a kerekítést kétes esetben.		

Ajánlott irodalom:	
Kende Mária - Kotsis Domonkos - Nagy István:	Adatbázis-kezelés az Oracle rendszerben Panem, 2002.
Kende Mária - Nagy István:	Oracle példatár Panem, 2005.
Gábor András - Juhász István:	PL/SQL programozás Panem, 2007.

Székesfehérvár, 2015. május 26.

.....
Székely Margit