

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar Székesfehérvár	
Tantárgy neve és kódja: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS I. AMIIF11VND		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:	AMIIA12VND	Informatika I. laboratórium	
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2
			Konzultáció: -
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		Időpont	Óraszám
Adatbázis-kezelő rendszerek feladatai. Adatmodell, egyed és tulajdonság, kapcsolat-típusok. A fontosabb adatbázis-kezelő modellek: a hálós, a hierarchikus, a relációs.		febr. 13.	2
Relációs adatbázisok normalizálási eljárása. Relációs algebra.		febr. 27.	2
Adatbázis-kezelésben használható szabvány, az SQL jellemzői. SQL parancs-osztályok rövid bemutatása.		márc. 13.	2
SQL objektumok. Programozható adatbázis szerverek. Az adatintegritás programozása (tárolt eljárások, triggerek).		márc. 27.	2
Tranzakciók kezelése. Tranzakciók izolálása. Lock kezelés. Nagygépes, PC-LAN, kliens/szerver, többretegű információs rendszer architektúrák bemutatása.		ápr. 10.	2
Adatbázis alkalmazás: a tervezés lépései, az alkalmazás életciklusa.		ápr. 24.	2
Zárthelyi dolgozat.		máj. 08.	1
Pótlás, javítás.		máj. 15.	1

Laboratóriumi gyakorlatok tematika		Időpont	Óraszám
Az MS Access bemutatása. Egyszerű objektumok létrehozása. Mezőtípusok, értékszabályok, QBE rács.		febr. 17.	2
Konstansok, operátorok, kifejezések, select, distinct, from, where, order by.		febr. 24.	2
Választó lekérdezés: group by, having, join, subquery.		márc. 03.	2
Gyakorló feladatsor megoldása.		márc. 10.	2
Zárthelyi dolgozat. Normalizálás.		márc. 17.	2
Keresztábrlás, táblakészítő, hozzáfűző, törölő, frissítő lekérdezés.		márc. 24.	2
Adatdefiniáló lekérdezés, constraint-ek.		márc. 31.	2
Paraméteres lekérdezés. Űrlap segédúrlappal. Jelentések több tábla adataival.		ápr. 07.	2
Oktatási szünet.		ápr. 14.	0
Makró készítés. Menü készítés.		ápr. 21.	2
Összetett feladatsor megoldása.		ápr. 28.	2
Zárthelyi dolgozat. Szóbeli felelet elméletből.		máj. 05.	2
Adatbázis programozás.		máj. 12.	2
Pótlás, javítás.		máj. 19.	2

Félévközi követelmények

A 13. tanulmányi héten elméleti ZH a megelőző előadások anyagából, elfogadási szint 50%.

A 12-14. tanulmányi heteken szóbeli elméleti felelet lehetőség, elfogadási szint 50%.

A laboratóriumi gyakorlatok látogatása kötelező.

Az 5. és 12. tanulmányi héten gyakorlati ZH a megelőző gyakorlatok anyagából, elfogadási szint 50%.

A félév folyamán írt három zárthelyi dolgozatra, a szóbeli elméleti feleletre kapott négy részjegy átlaga határoz meg egy **megajánlott vizsgajegy**et.

ZH-k pótlása a 14. héten. Csak az igazolt hiányzás miatt mulasztott ZH pótolható.

Megajánlott vizsgajegy:

Már egy elégtelen részjegy esetén a megajánlott vizsgajegy is elégtelen.

A megajánlott vizsgajegy el nem fogadó hallgató **vizsgaidőszakban vizsgázhat.**

A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati.

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