

Tárgy neve: Informatika II.	NEPTUN-kód: RMXIN2HBLF	Óraszám: ea+gy+lb 0+0+12	Kredit: 4 Köv: é
Tantárgyfelelős: Dr. Kormány Eszter	Beosztás: egyetemi adjunktus	Előkövetelmény: RMEIN1KBLF	
Ismeretanyag leírása			
A tárgy keretében a hallgatók megismerik az adatbázis kezelés és programozás alapjait. Az adatbázis létrehozását, kezelését az Ms Access alkalmazás használatával. Adatbázis tervezés, normalizálás lépéseit, táblák létrehozását, kulcsok kapcsolatok beállítását. Lekérdezések, jelentések készítését. Az SQL nyelv használatát. A programozás alapjait, az algoritmus leíró eszközöket és használatukat. Egyszerűbb algoritmusokat, függvényeket készítenek az Ms Office alkalmazás eszközkészletének bővítéséhez.			
A tárgy részletes leírása, ütemezés:			
Előadások és gyakorlatok témakörei			
1.	Adatbázis tervezés, normalizálás lépései		
2.	Űrlapok készítése, adatbázis feltöltése adatokkal		
3.	Lekérdezések, jelentések készítése		
4.	Teszt, prezentáció		
Félévközi követelmények			
Foglalkozásokon való részvétel:			
A TVSZ leírása alapján kötelező a részvétel a gyakorlatokon.			
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb. (száma, időpontja)			
A 4. konzultáción a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak a gyakorlati órák anyagból és a tanult anyag felhasználásával saját adatbázist kell készíteni, amely legalább 3 táblából áll és 10 feltett kérdésre választ ad. A sikertelen zárthelyi dolgozatot vagy (és) önálló feladatot az oktató által megadott időpontban lehet megismételni, pótolni.			
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:			
Elfogadott beadandó feladat és a zárthelyi dolgozat érdemjegye legalább elégséges.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:			
Az érdemjegy két részből tevődik össze zh 50%-os, a beadandó feladat is 50%-os eredménnyel számít a végső jegybe.			
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák			
Ismeri az alkalmazott gépek, berendezések, eszközök működési elveit, szerkezeti egységeit. Képes gyakorlati problémák tapasztalati úton való megoldásán keresztül új ismeretek elsajátítására. Megérti és használja szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmát magyar és idegen nyelven.			

Irodalom
Dr. Bakó András, Ambrusné Somogyi Kornélia, Baranyai István, Dr. Boczkó Péter, Gyöngyné Maros Judit, Kiss László, Kormány Eszter, Szabó László: Az informatika alapjai (jegyzet), Budapesti Műszaki Főiskola, 2005 Fülep-Pusztai-Szőrényi: Informatikai eszközök alkalmazása mérnöki számításokhoz, elektronikus jegyzet (tankönyvtár.hu) 2013 Moodle rendszerben található oktatási segédletek jegyzetek
Megjegyzés: