

Óbudai Egyetem AMK		Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Informatika labor AMIIN34MND		Kreditérték: 3		
<i>nappali tagozat</i>		2016-2017. tanév II. félév (szemeszter)		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser BSC				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktató:	Hatalyák Dezső	
Előtanulmányi feltételek:	<i>Informatika I.</i>			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Félévközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Az Informatika I. tárgy keretében megismert alap algoritmusok megvalósítása magas szintű programozási nyelven. Az algoritmikus gondolkodásmód elmélyítése. A Java nyelv elemeinek megismerése, az objektum-orientált szemléletmód kialakítása.				
Tematika: webszerkesztés, programozás VBA környezetben, pénzügyi függvények az Excelben				
Ütemezés: 14x2 óra labor				
Oktatási hét	Témakör			
1. hét	Programozás célja, eszközrendszere Strukturált programozás A Java működési elve A NetBeans fejlesztő környezet megismerése Első konzolos program elkészítése			
2. hét	Alapvető adatstruktúrák és a velük kapcsolatos konverziók (egész, valós, logikai, szöveges típus) Elágazások típusai			
3. hét	Ciklusok. Programozási tételek megvalósítása			
4. hét	Tömb adatszerkezet			
5. hét	Karakteres és szöveges típusok használata			
6. hét	ZH1			
7. hét	Fájlkezelés			
8. hét	Objektum orientált programozás (öröklődés, egységbezárás).			
9. hét	2017. április 13. csütörtök - Rektori szünet			
10. hét	Objektum orientált programozás (polimorfizmus, statikus és virtuális metódusok).			
11. hét	Összetett OOP alkalmazás fejlesztése			
12. hét	Ismerkedés a grafikus felülettel. Esemény-vezérelt programozás			
13. hét	ZH2			
14. hét	Pótlás, javítás			

Félévközi követelmények	
A laboratóriumi gyakorlatok látogatását a TVSZ szabályozza. Gyakorlatra járni kötelező.	
A félévközi jegy kialakításának módszere: A tantárgy teljesítéséhez mindkét zh legalább 50%-os teljesítése szükséges.	
A pótlás módja: A félévközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal a TVSZ szerint.	
Irodalom: Az órai mintaprogramok, és az órai prezentációk	
Ajánlott:	
Nyékné Gaizler Judit:	JAVA 2 útikalauz programozóknak Kalibán BT. 1996.
Angster Erzsébet	Objektumorientált tervezés és programozás
Csizmazia Balázs	Hálózati alkalmazások készítése Kalibán BT. 1998.
Benkő Tiborné:	Együtt könnyebb a programozás – Java ComputerBooks Kiadói Szolgáltató és Kereskedő Kft. 2005.

Székesfehérvár, 2017. január 4.

Hatalyák Dezső
mérnök tanár