

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>			
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> SZOFTVERTERVEZÉS ÉS -FEJLESZTÉS II. – AMXSF2IBNE			
Nappali tagozat			<b>Kreditérték: 6</b>
2021/2022. tanévtől visszavonásig			2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>mérnökinformaticus alapszak</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagyné Dr. Hajnal Éva	Oktató:	Módné Takács Judit
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-	
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	<b>Laborgyakorlat: 3</b> Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f		
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy keretében a hallgatók bevezetést kapnak az imperatív és objektumorientált programozás alapjaiba, valamint megismerkednek a legfontosabb adatstruktúrákkal és algoritmusokkal.			
<i>Tematika:</i>			
Oktatási hét	Témakör		
1	Osztályok, objektumok. Konstruktorkonstruktor, destruktorkonstruktor. Beágyazott osztályok. Mezők, metódusok a gyakorlatban.		
2	Öröklődés implementálása a gyakorlatban.		
3	Polimorfizmus a gyakorlatban.		
4	Absztrakt osztályok és interfészek implementálása, saját interfész készítése.		
5	Eseménykezelés, delegáltak, komplex feladatsorok.		
6	<i>Nemzeti Ünnepek</i>		
7	<b>Zárthelyi Dolgozat 1.</b>		
8	Iterátorok. Kivételkezelés. Operátor overloading. Beadandók megbeszélése.		
9	Generikus típusok, lista, verem/sor.		
10	Bináris keresőfa algoritmusok, kupacrendezés, lengyelformák, gráfok kezelése, alapvető gráfkezelő algoritmusok.		
11	<i>Rektori szünet</i>		
12	Beadandók ellenőrzése, komplex feladatok.		
13	<b>Zárthelyi Dolgozat 2.</b>		
14	<b>Félév zárása, pót zárthelyi, illetve javítás</b>		
<b>Félévközi követelmények</b>			
<b>A GYAKORLATOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖTELEZŐ!</b>			
A pótlás módja:	Az utolsó héten az <b>egyik</b> zárthelyi anyagából <b>javító zárthelyi</b> írható, <b>vagy egy zárthelyi pótolható.</b>		
Értékelés:	A félév során, a gyakorlatokon összesen <b>100 pont</b> szerezhető (mely az elmélet ZH pontszámához adódik hozzá). A gyakorlati pontszám a <b>két ZH 40-40 pontjából, a beadandó 20 pontjából</b> áll. <i>Az aláírás megszerzéséhez (elméleti követelmények mellett): mindegyik gyakorlati ZH legalább 40%-os teljesítése, illetve a beadandó leadása szükséges.</i>		
<b>Irodalom:</b>			
Kötelező:	Illés Zoltán: Programozás C# nyelven Jedlik Oktatási Stúdió Bt, ISBN szám: 9638651415		
Ajánlott:	Bradley L. Jones: C# mesteri szinten, Kiskapu Kft, 2004		
	Iványi A. (szerk.): Informatikai algoritmusok, ELTE Könyvkiadó, 2005.		
	Ivanyos, Rónyai, Szabó: Algoritmusok, Typotex Kiadó, 1998.		

Székesfehérvár, 2022. január 11.

.....  
Módné Takács Judit