

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: SZOFTVERTERVEZÉS ÉS -FEJLESZTÉS II. – AMXSF2IBNE			
			Kreditérték: 6
Nappali tagozat	2018/2019. tanévtől visszavonásig		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus alapszak			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagyné Dr. Hajnal Éva	Oktató:	Módné Takács Judit
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-	
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 3 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f		
A tananyag			
<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. Konstruktor, destruktor. 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	Iterátorok. Kivételkezelés. Kivétel dobása, elkapása. Operátor overloading.		
7	Zárthelyi Dolgozat 1.		
8	Generikus típusok, lista, verem/sor. Beadandók megbeszélése.		
9	Bináris keresőfa algoritmusok implementálása.		
10	Kupacrendezés, lengyelforma.		
11	Gráfok kezelése, alapvető gráf kezelő algoritmusok.		
12	Beadandók ellenőrzése, komplex feladatok.		
13	Zárthelyi Dolgozat 2.		
14	Félév zárása, pót zárthelyi, illetve javítás		
Félévközi követelmények			
A GYAKORLATOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖTELEZŐ!			
A pótlás módja:	Az utolsó héten az egyik zárthelyi anyagából javító zárthelyi írható, vagy egy zárthelyi pótolható.		
Értékelés:	A félév során, a gyakorlatokon összesen 100 pont szerezhető. A gyakorlati pontszám a két ZH 40-40 pontjából, a beadandó 20 pontjából áll.		

Irodalom:	
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, 2021. január 8.

.....
Módné Takács Judit