

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: SZOFTVERTERVEZÉS ÉS -FEJLESZTÉS II. – AMXSF2IBNE			
Nappali tagozat			Kreditérték: 6
2022/2023. tanévtől visszavonásig			2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformaticus 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	Ismétlés, Osztályok, objektumok. Konstruktor, destruktor. Beágyazott osztályok. Mezők, metódusok a gyakorlatban.		
2	Öröklődés implementálása a gyakorlatban.		
3	<i>Rektori szünet</i>		
4	Polimorfizmus a gyakorlatban.		
5	Absztrakt osztályok és interfészek implementálása, saját interfész készítése.		
6	Eseménykezelés, delegáltak, komplex feladatsorok.		
7	<i>Rektori szünet</i>		
8	Zárthelyi Dolgozat 1.		
9	Iterátorok. Kivételkezelés. Operátor overloading. Beadandók megbeszélése.		
10	Generikus típusok, lista, verem/sor.		
11	Bináris keresőfa algoritmusok, kupacrendezés, lengyelforma, gráfok kezelése, alapvető gráfkezelő 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 (mely az elmélet ZH pontszámhoz adódik hozzá). A gyakorlati pontszám a két ZH 40-40 pontjából, a beadandó 20 pontjából áll. <i>Az aláírás megszerzéséhez (elméleti követelmények mellett): mindegyik gyakorlati ZH legalább 40%-os teljesítése, illetve a beadandó leadása szükséges.</i>		
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, 2023. január 13.

.....
Módné Takács Judit