

Óbudai Egyetem - Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: SZOFTVERTERVEZÉS ÉS -FEJLESZTÉS I. – AMXSF2IBNE			
Nappali tagozat			Kreditérték: 6
2022/2023. tanévtől visszavonásig			1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnök-informatikus alapszak			
Tantárgyfelelős oktató:	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	Algoritmustervezés, egyszerű folyamatábrák, pszeudokódok készítése.		
2	A C# nyelv alapelemei és szintaktikája.		
3	Változók, kifejezések, operátorok (relációs, aritmetikai, logikai), értékadás.		
4	Elágazás és ciklus utasítások alkalmazása a gyakorlatban.		
5	Alapvető input és output műveletek. Tömbök és stringek kezelése, használata a gyakorlatban. Feladatok ciklusokra, elágazásokra.		
6	Szintaktikai konvenciók, beépített típusok. Alapvető programozási tételek a gyakorlatban.		
7	Zárthelyi Dolgozat 1.		
8	Alprogramok, metódusok függvények a gyakorlatban. Paraméterátadási módok.		
9	<i>Mindenszentek – 2022.nov.1</i>		
10	File kezelés, szekvenciális file-ok írása, olvasása. Rekurziós feladatok. Osztályok és objektumok alapvető használata.		
11	Beadandók ellenőrzése, komplex feladatok.		
12	<i>Rektori szünet</i>		
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:	Moodle segédlet Reiter István: C# programozás
Ajánlott:	Bradley L. Jones: C# mesteri szinten, Kiskapu Kft, 2004 Iványi A. (szerk.): Informatikai algoritmusok, ELTE Könyvkiadó, 2005. Iványos, Rónyai, Szabó: Algoritmusok, Typotex Kiadó, 1998.

Székesfehérvár, 2022. június 8.

.....
Módné Takács Judit