

<b>Óbudai Egyetem</b>			
Alba Regia Egyetemi Központ			
Tantárgy neve és kódja: Programozás I. AMXPRIVBNE		Kreditérték: 2	
Nappali tagozat		2021/2022. tanév 2. félév	
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Hajnal Éva	Oktatók:	Gugolya László
Előtanulmányi feltételek: Informatika I., Informatika I. laboratórium			
Félévi óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:10 Konzultáció: (külön)
Számonkérés módja f			
<b>A tananyag</b>			
Oktatási cél: A C programozás alapelveinek elsajátítása. A programozási tételek gyakorlása.			
Oktatási hét	Előadások		
1.	A programozás története. Az algoritmus fogalma. Programozási nyelvek generációi, jellemzőik. A feladat megoldás algoritmusai számítógéppel. Algoritmus leíró eszközök, jellemzőik, használhatóságuk. A C története, felépítése. Változók, módosításuk		
2.	A C operátorai, utasításai, függvények		
3.	I/O a C-ben. Könyvtári függvények. Az előfeldolgozó utasításai.		
4.	A C összetett adatszerkezetek. Tömbök, pointer aritmetika.		
5.	Alprogramok készítése		
6.	1. ZH		
7.	Pointerek használata, paraméter listán visszaadott értékek. Struktúrák, unionok.		
8.	A program argumentumai. A fájlkezelés alapjai. Standard fájlok kezelése.		
9.	Rendezések, keresések, matematikai algoritmusok.		
10.	Az alacsony- és a magas-szintű fájlkezelés összehasonlítása. A magas-szintű fájlkezelés függvényei.		
11.	A tanult algoritmusok megvalósítása C nyelven.		
12.	Matematikai algoritmusok. Euklideszi, Eratoszthenészi szita, Primesztek		
13.	2. ZH és Házi feladat beadása		
14.	Pótlások, javítások		
<b>Félévközi követelmények</b>			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
A házi feladat beadása. A két ZH 50 %-os teljesítése.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Írásbeli,			
<b>Irodalom:</b>			
Kötelező: Dr. Schuster György: C programozási nyelv (publikus oktatói oldal)			
Ajánlott:			
1. Dr. Schuster - Dr. Simán: C programozás Borland C++ 3.11 környezetben			
2. Benkő: Programozzunk C nyelven			
3. C prezentációk (publikus oktatói oldal).			
Egyéb segédletek:			
Az előadások anyaga, e-learning tananyag			

.....  
Gugolya László  
mestertanár