

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Programozás I. AMXPRIVBNE		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat	2017/2018. tanév	2. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök Bsc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Schuster György	Oktatók:	Nagyné Dr. Hajnal Éva	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Informatika I. Informatika I. laboratórium		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Félévközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A C programozás alapelveinek elsajátítása. A programozási tételek gyakorlása.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
A programozás története. Az algoritmus fogalma. Programozási nyelvek generációi, jellemzőik.				2
A feladat megoldás algoritmusai számítógéppel. Algoritmus leíró eszközök, jellemzőik, használhatóságuk. A C története, felépítése. Változók, módosításuk,				
A C operátorai, utasításai, függvények				2
I/O a C-ben. Könyvtári függvények. Az előfeldolgozó utasításai.				2
A C összetett adatszerkezetei. Tömbök, pointer aritmetika.				2
1. ZH				2
Pointerek használata, paraméter listán visszaadott értékek. Struktúrák, unionok.				2
A program argumentumai.				2
A fájlkezelés alapjai. Standard fájlok kezelése.				
Húsvét				0
Rendezések, keresések, matematikai algoritmusok.				2
Az alacsony- és a magas-szintű fájlkezelés összehasonlítása.				2
A magas-szintű fájlkezelés függvényei.				
A tanult algoritmusok megvalósítása C nyelven. Matematikai algoritmusok.				2
Euklideszi, Eratoszthenészi szita, Primesztesz k.				
Rektori szünet				0
2. ZH és Házi feladat beadása				2
Pótlás				2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
5. és 13 hét ZH				
A pótlás módja:	14. héten			
Félévközi jegy feltétele:	A házi feladat beadása. A két ZH 50 %-os teljesítése, szóbeli javítás minimum 35%-os írásbeli esetén lehetséges.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Írásbeli,				

Irodalom:	
Kötelező:	Az előadások anyaga, e-learning tananyag
Ajánlott:	Benkő: Programozzunk C nyelven