

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Programozás I. AMXPRIVBLE		Kreditérték: 2		
Levelező 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. A feladat megoldás algoritmusai számítógéppel. Algoritmus leíró eszközök, jellemzőik, használhatóságuk. A C története, felépítése. Változók, módosításuk, A C operátorai, utasításai, függvények I/O a C-ben. Könyvtári függvények. Az előfeldolgozó utasításai. A C összetett adatszerkezetei. Tömbök, pointer aritmetika.				2
1. ZH Pointerek használata, paraméter listán visszaadott értékek. Struktúrák, unionok. A program argumentumai. A fájlkezelés alapjai. Standard fájlok kezelése.				2
Rendezések, keresések, matematikai algoritmusok. Az alacsony- és a magas-szintű fájlkezelés összehasonlítása. A magas-szintű fájlkezelés függvényei. A tanult algoritmusok megvalósítása C nyelven. Matematikai algoritmusok. Euklideszi, Eratoszthenészi szita, Primiteszte k.				2
2. ZH és Házi feladat beadása Pótlás				2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	4. konzultáción			
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