

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar		
Alba Regia Műszaki Kar		Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Programozás I, AMXPR1VBNE				Kreditérték: 2
Nappali tagozat		2019-2020 tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki alapképzési szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Schuster György		Oktatók:	Dr. Kővári Attila
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXIA1VBNE		Informatika I.	
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy, félév során: 2 ZH			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A C programozás alapelveinek elsajátítása. A programozási tételek gyakorlása.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
1. hét: A programozás története. Az algoritmus fogalma. Programozási nyelvek generációi, jellemzőik. A feladat megoldás algoritmusai számítógéppel. A C története, felépítése. Változók.				2
2. hét: A C operátorai, utasításai, függvények				2
3. hét: I/O a C-ben. Könyvtári függvények. Az előfeldolgozó utasításai.				2
4. hét: A C összetett adatszerkezetei. Tömbök, pointer aritmetika.				2
5. hét: ZH1				2
6. hét: Pointerek használata, paraméter listán visszaadott értékek. Struktúrák, unionok.				2
7. hét: A program argumentumai. A fájlkezelés alapjai. Standard fájlok kezelése.				2
8. hét: Rendezések, keresések, matematikai algoritmusok.				2
9. hét: Rektori szünet				
10. hét: Az alacsony- és a magas-szintű fájlkezelés.				2
11. hét: Gyakorlás				2
12. hét: ZH2				2
13. hét: ZH pótlás				2
14. hét: Házi feladat bemutatása				2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	A tematikában feltüntetettek szerint.			
Aláírás feltétele:	A félév során 2 db zárthelyi feladatot kell megoldani az addig átvett anyagból valamint egy házi feladatot beadni a 14. hétig és bemutatni azt a 14. héten. Az aláírás megadásához mindkét zárthelyi feladatnak és a házi feladatnak is legalább 50%-nak kell lennie. Hiányzás maximum 30%, 4 alkalom.			

Érdemjegy kialakítása: két zárthelyi dolgozat és a házi feladat átlaga alapján 51%-60% Elégséges (2) 61%-75% Közepes (3) 76%-90% Jó (4) 91%-100% Jeles (5)
--

Irodalom:	
Kötelező:	Megosztott tananyag.
Ajánlott:	Benkő: Programozzunk C nyelven