

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Tantárgy neve és kódja: <b>Programozás I</b>		<b>Kreditérték: 2</b>	
KMEPRITBLE, KMEPRIBBLE, KMAPRI1TLD, KMAPRI1OLD, KMAPRI1TLC, KMAPRI1OLC			
<b>C, D, E tanterv 2019/20. 2. félév (külön CSAK ELŐADÁS)</b>			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök</i>			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Boráros-Bakucz András	Oktatók:	Dr. Bretz Károly
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	KMAIA11TLD, KMAIA12TLDE, KMAIA11OLD, KMAIA12TLDE		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0 <b>Konzultáció: 6</b>
Számonkérés módja (s,v,é): é	évközi jegy(é)		
<b>A tananyag</b>			
Oktatási cél: A hallgatók sajátítsák el a programozás alapjait C nyelvi környezetben. Képesek legyenek az algoritmikus konstruktív gondolkodást. Ismerjék meg az alapvető algoritmusokat.			
Tematika:			
<b>Témakör:</b>	<b>ALKALOM</b>	<b>óra</b>	
Követelményrendszer, letöltendő anyagok. C nyelv felépítése. Változók típusai, deklarációk, értékadások. Aritmetikai operátorok. Bitoperátorok, bitműveletek. Kiértékelési szabály.	<b>1.</b>	<b>1-2</b>	
Logikai értékadás, logikai operátorok, elágazó utasítások, ciklusok.	<b>2.</b>	<b>3-4</b>	
Ciklusok. Függvények.	<b>3.</b>	<b>5-6</b>	
<b>Félévközi követelmények</b>			
Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. Statisztikai összegzés céljából katalógus van.			
Az ELŐADÁS évközi jegy megszerzésének feltétele az UTOLSÓ laboratóriumi foglalkozásokon írt "ELŐADÁS_kisZH", azaz-k, elektronikus elméleti kis zárthelyi megírása, mely maximális összpontszámának legalább 50%-os teljesítése.			
Az elektronikus kis zárthelyi 20 darab egy pontos kérdést tartalmaz, a megoldási ideje 30 perc. A zárthelyin kizárólag a számítógépek "asztalán" található dokumentációk használhatók. A zárthelyin bármilyen elektronikus vagy egyéb adatrögzítés, illetve bármilyen nem megengedett segédeszköz használata a tárgyból történő letiltást és fegyelmi eljárást von maga után.			
Amennyiben a hallgató elektronikus elméleti kis zárthelyiken megszerzett összpontszáma nem éri el a maximálisan megszerezhető pontok 50%-át, a szorgalmi időszakban az előadás anyagából, külön időpontban pótolnia kell. A pótlás tervezett időpontja a szorgalmi időszak utolsó hete. Amennyiben a pótláson sem éri el a maximálisan megszerezhető pontok legalább 50%-át, az évközi jegye elégtelen. Az elégtelen évközi jegy a TVSZ szerint a vizsgaidőszak első tíz munkanapján EGY alkalommal pótolható.			
Az évközi jegy kiszámításának módja az elméleti kis zárthelyik összpontszáma alapján történik.			
0 ... 9,99 pont ==> elégtelen (1)			
10,0 ... 11,99 pont ==> elégséges (2)			
12,0 ... 13,99 pont ==> közepes (3)			
14,0 ... 15,99 pont ==> jó (4)			
16,0 ... 20 pont ==> jeles (5)			
<b>Irodalom:</b>			
Dr. Schuster György: C programozási nyelv munkapéldány			
<a href="http://wiki.mai.kvk.uni-obuda.hu">http://wiki.mai.kvk.uni-obuda.hu</a> honlapon, Informatika laboratórium címszó alatt szereplő elektronikus anyagok			