

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Programozás II. AMXPR3VBLF		<b>Kreditérték:</b> 4 2024/25 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak Bsc, levelező tagozat				
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Bretz Károly, egyetemi adjunktus		Oktatók: Dávid András, mestertanár		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Programozás I. AMEPR2VBLF			
Félévi óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyakorlat: 8	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,é):	é (évközi jegy)			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A hallgatók sajátítsák el a programozás alapjait C nyelvi környezetben. Képesek legyenek az algoritmikus konstruktív gondolkodás alkalmazására. Ismerjék meg az alapvető algoritmusokat.				

<b>Tematika (előadások):</b>	
	Téma:
1	Összetett adatszerkezetek: Tömbök (vektorok, mátrixok). Pointerek kapcsolata az összetett adatszerkezetekkel.
2	Összetett adatszerkezetek: Struktúra. Dinamikus memória kezelés, dinamikus tömbök használata.
3	Összetett adatszerkezetek: Egyszeresen láncolt lista használata.
4	Magas szintű fájl kezelés. Numerikus és szöveges fájlok.

<b>Tematika (gyakorlatok)</b>	
	Téma:
1	Tömbök (vektorok, mátrixok) használata pointerek segítségével.
2	Struktúra használata, dinamikus memóriakezelés elve, dinamikus tömbök használata.
3	Dinamikus memóriakezelés, egyszeresen láncolt lista használata, műveletek a listában.
4	Fájlkezelés elve és használata.

<b>Követelményrendszer</b>	
<b>A foglalkozásokon való részvétel:</b> kötelező Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz. óraszámának 30%-t, a hallgató letiltásra kerül.	
<b>Évközi követelmények:</b> A félév során a Hallgatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>minden témakörből beadandó feladatot készítenek,</li> <li>a laborgyakorlat anyagából 1 db számítógépes zárthelyi dolgozatot (online Labor ZH) írnak.</li> </ul> Az érvényes évközi jegy feltétele a beadandó feladatok és az labor zárthelyi dolgozat legalább 50%-os (elégséges) értékelése.	
<b>A pótlás módja:</b> Elégtelen (50% alatti) zárthelyi dolgozatot és beadandó feladatot a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal lehet pótolni.	
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az évközi jegy a beadandó feladatokra és a labor zárthelyi dolgozatra kapott érdemjegyek súlyozott átlaga alapján lesz meghatározva.</li> <li>Évközi jegy = <math>1/3 * \text{beadandó feladatok érdemjegyeinek átlaga} + 2/3 * \text{labor zárthelyi dolgozat érdemjegye}</math>.</li> </ul>	
<b>Elégtelen évközi jegy pótlása:</b> A TVSZ szerint.	

Irodalom:
<b>Ajánlott:</b> Dr. Schuster György: C programozási nyelv
<b>Egyéb segédletek, segédanyagok:</b> Az Egyetem elearning rendszerének Programozás II. tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.

Székesfehérvár, 2024. június 10.

Dávid András  
mestertanár