

Óbudai Egyetem		Alba Regia Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Programozás II. AMXPR3VBLF		Kreditérték: 4 2025/26 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)			
A tananyag				
Oktatási cél: A hallgatók sajátítsák el a programozás alapjait C nyelvi környezetben. Képesek legyenek az algoritmikus konstruktív gondolkodás alkalmazására. Ismerjék meg az alapvető algoritmusokat.				

Tematika (előadások):	
	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.

Tematika (gyakorlatok)	
	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. Fájlkezelés elve és használata.
4	Gépes zárthelyi dolgozat. Labor ZH.

Követelményrendszer	
A foglalkozásokon való részvétel: kötelező Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz. óraszámának 30%-t, a hallgató letiltásra kerül.	
Évközi követelmények: A félév során a Hallgatók: - minden témakörből beadandó feladatot készítenek, - a laborgyakorlat anyagából 1 db számítógépes zárthelyi dolgozatot (Labor ZH) írnak. Az érvényes évközi jegy feltétele a beadandó feladatok és az labor zárthelyi dolgozat legalább 50%-os (elégséges) értékelése.	
A pótlás módja: Elégtelen (50% alatti) zárthelyi dolgozatot és beadandó feladatot a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal lehet pótolni.	
Az évközi jegy kialakításának módszere: - Az évközi jegy a beadandó feladatokra és a labor zárthelyi dolgozatra kapott érdemjegyek súlyozott átlaga alapján lesz meghatározva. - Évközi jegy = $\frac{1}{3} \cdot \text{beadandó feladatok érdemjegyeinek átlaga} + \frac{2}{3} \cdot \text{labor zárthelyi dolgozat érdemjegye}$.	
Elégtelen évközi jegy pótlása: A TVSZ szerint.	

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

Székesfehérvár, 2025. június 10.

Dávid András
mestertanár