

Óbudai Egyetem		Alba Regia Kar, Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Programozás II. AMXPR3VBLF		Kreditérték: 4 2026/27 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: Struktúra. Dinamikus memória kezelés, dinamikus tömbök használata.
2	Összetett adatszerkezetek: Egyszeresen láncolt lista használata.
3	Magas szintű fájl kezelés. Numerikus és szöveges fájlok. Az Objektum Orientált Programozás alapjai.
4	Az Objektum Orientált Programozás alapjai.

Tematika (gyakorlatok)	
	Téma:
1	Összetett adatszerkezetek: Struktúra. Dinamikus memória kezelés, dinamikus tömbök használata.
2	Összetett adatszerkezetek: Egyszeresen láncolt lista használata.
3	Magas szintű fájl kezelés. Numerikus és szöveges fájlok. Az Objektum Orientált Programozás alapjai.
4	Gyakorlati ZH (gépes ZH) írása.

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: <ul style="list-style-type: none"> • minden témakörből online tesztet írnak, • minden témakörből beadandó feladatot készítenek, • a laborgyakorlat anyagából 1 db számítógépes zárthelyi dolgozatot (Gépes ZH) írnak. Az érvényes évközi jegy feltétele az online tesztek mindegyikének minimum 60%-os, a beadandó feladatok és a Gépes zárthelyi dolgozat legalább 50%-os (elégéséges) 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: <ul style="list-style-type: none"> • Az évközi jegy az online tesztekre, beadandó feladatokra és a Gépes zárthelyi dolgozatra kapott érdemjegyek súlyozott átlaga alapján lesz meghatározva. • Évközi jegy = 1/4 * online elméleti tesztek átlaga + 1/4 * beadandó feladatok érdemjegyeinek átlaga + 1/2 * Gépes 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, 2026. június 10.

Dávid András
mestertanár