

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Kar, Mérnöki Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Programozás II. AMXPR3VBNF		<b>Kreditérték: 4</b> 2026/27 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak Bsc, nappali tagozat				
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Bretz Károly, egyetemi adjunktus		Oktatók: Dávid András, mestertanár		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Programozás I AMEPR2VBNF			
Félévi óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyakorlat: 2	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>Előadás tematika:</b>	
Okt. hét:	Téma:
1	Összetett adatszerkezetek, numerikus tömbök, karakter tömbök, többdimenziós tömbök használata.
2	Összetett adatszerkezetek, struktúra használata.
3	Összetett adatszerkezetek, struktúra használata.
4	Dinamikus tömbök létrehozása és használata.
5	Dinamikus tömbök létrehozása és használata.
6	Egyszeresen láncolt lista létrehozása, használata.
7	Egyszeresen láncolt lista létrehozása, használata.
8	A fájlkezelés szükségessége, megvalósítása.
9	A fájlkezelés szükségessége, megvalósítása.
10	Az objektum-orientált programozás alapjai.
11	Az objektum-orientált programozás alapjai.
12	Rektori szünet
13	Az objektum-orientált programozás alapjai.
14	Pótlások.

<b>Laborgyakorlat tematika</b>	
Okt. hét:	Téma:
1	Összetett adatszerkezetek, numerikus tömbök, karakter tömbök, többdimenziós tömbök használata.
2	Összetett adatszerkezetek, struktúra használata.
3	Összetett adatszerkezetek, struktúra használata.
4	Dinamikus tömbök létrehozása és használata.
5	Gyakorlati ZH I (struktúrák, dinamikus memóriakezelés)
6	Egyszeresen láncolt lista létrehozása, használata.
7	Egyszeresen láncolt lista létrehozása, használata.
8	A fájlkezelés szükségessége, megvalósítása.
9	Gyakorlati ZH II (listák, fájlkezelés)
10	Az objektum-orientált programozás alapjai.
11	Az objektum-orientált programozás alapjai.
12	Rektori szünet
13	Gyakorlati ZH III (objektum-orientált programozás)
14	Pótlások.

<b>Követelményrendszer</b>
<p><b>A foglalkozásokon való részvétel:</b> kötelező</p> <p>Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz. óraszámának 30%-t, a hallgató letiltásra kerül.</p>
<p><b>Évközi követelmények:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minden témakört egy-egy online elméleti teszt zár lez.</li> <li>• A gyakorlati anyagból 3 db számítógépes gyakorlati zárthelyi dolgozat (Gépes ZH).</li> </ul> <p>Az érvényes évközi jegy feltétele minden elméleti teszt legalább 60%-os és minden gyakorlati zárthelyi dolgozat legalább 50%-os értékelése.</p>
<p><b>A pótlás módja:</b> Elégtelen (50% alatti) gyakorlati zárthelyi dolgozatokat a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal lehet pótolni.</p>
<p><b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az évközi jegy az online elméleti tesztek és a gyakorlati zárthelyi dolgozatok súlyozott átlaga.</li> <li>• Évközi jegy = <math>1/3 \cdot \text{online elméleti tesztek átlaga} + 2/3 \cdot \text{gyakorlati zárthelyi dolgozatok átlaga}</math>.</li> </ul>
<p><b>Elégtelen évközi jegy pótlása:</b> A TVSZ szerint.</p>
<b>Irodalom:</b>
<p><b>Ajánlott:</b></p> <p>Dr. Schuster György: C programozási nyelv</p>
<p><b>Egyéb segédletek, segédanyagok:</b></p> <p>Az Egyetem elearning rendszerének Programozás I tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.</p>

Székesfehérvár, 2026. június 10.

Dávid András  
mestertanár