



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Adatfeldolgozás és programozás		VEMKFOB212A	
Data Processing and Programming			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Chován Tibor		Folyamatmérnöki Tanszék	
Elmélet (óra):	Labor (óra):	Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Chován Tibor	Elmélet	08	magyar
dr. Chován Tibor	Gyakorlat	09	magyar

Tantárgy képzési célja:

A különböző elemi és összetett adatfeldolgozási algoritmusok alapjainak elsajátítása. A C++ programozási nyelv elemeinek, szerkezeteinek megismerése és alkalmazása különböző algoritmusok realizációja során.

Tantárgy tematikája:

Programozási alapok: probléma, algoritmus, program.
 Az adatfeldolgozás alapfeladatai.
 Adatállományok szerkezete. Műveletek az adatállományokkal.
 Rendezési algoritmusok.
 Keresési eljárások.
 A C/C++ programozási nyelv alapjai. Elemi adattípusok.
 Műveletek elemi adattípusokon
 Egyszerű I/O műveletek.
 Vezérlési szerkezetek
 Összetett adattípusok, típusdeklaráció.
 Pointerek alkalmazása.
 Függvények.
 Állománykezelő műveletek.
 Objektumorientált programozás.
 Egyéni programozási feladat kidolgozása.



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy követelménye:

A tudás ellenőrzése két évközi ZH megírása és két egyéni feladat megoldása alapján történik. Mind a két évközi ZH külön elméleti és külön gyakorlati részből áll. Az elméleti részben (90 perc) a tanult nyelvi struktúrákról és algoritmusokról kell számot adni. A gyakorlati részben (90 perc) konkrét programozási problémákat kell megoldani PC-én.

Az értékelés a ZH-k (40-40%) és a beadandó feladatok (10-10%) pontszámainak súlyozásával történik.

Az érdemjegyet súlyozott pontszámból állapítjuk meg az alábbi táblázat alapján:

pontszám	érdemjegy
80 felett	jeles (5)
70-79	jó (4)
60-69	közepes (3)
50-59	elégéses (2)
50 alatt	elégtelen (1)

A gyakorlati jegy a vizsgaidőszakban javítható egy, a teljes félévi anyagot tartalmazó vizsga Zh megírásával. A vizsga ZH felépítése azonos a félévközi ZH-k felépítésével. Az eredmény számítása ez esetben a vizsga ZH (80%) és az évközi beadandó feladatok (10-10%) pontszámainak súlyozásával történik. Az érdemjegy megállapítása a fenti táblázat alapján történik.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Szlávi P., Zsakó L.: Módszeres programozás: Adatfeldolgozás
B. W. Kernighan, D. M. Ritchie A C programozási nyelv
Tóth Bertalan: Programozunk C++ nyelven