



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:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Chován Tibor	Elmélet	0	35	magyar
dr. Chován Tibor	Labor	0	35	magyar

A tantárgy célkitűzése

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 elégséges (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