

Bevezető

- A programozás alapjai 2 (VIII AA03)
- Két fontos 3. féléves tárgyhoz is alapozunk:
 - Szoftvertechnológia
 - Programozás alapjai 3.
- OOP alapjai a C++ segítségével
 - nem a C++ nyelv a lényeg, hanem az objektum orientáltság
- Előző félév C ismeretére építünk

Bevezető /2

- A félév során a tárgyra fordítandó idő 180 óra!
Ebből a kontakt órák száma 56.
- Önálló munka: 124 óra, azaz **átlagosan heti $8.8 \times 45' = 6.6$ óra önálló gyakorlás**, készülés szükséges a tárgy elvégzéséhez.
- Nem meglepő, ha a heti ellenőrző feladatok némelyike 2 óra önálló munkát is igényel.
- Másolással, mások megoldásának beadásával nem az oktatókat csapják be, hanem saját magukat.

Gyakorlás, gyakorlás, ...

A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	56
Felkészülés előadásokra	14
Felkészülés laborra	28
Felkészülés zárthelyikre	43
Felkészülés beszámoló dolgozatokra	9
Házi feladat elkészítése	30
Kijelölt írásos tananyag elsajátítása	0
Vizsgafelkészülés	0
Összesen	180

Bevezető /3

- Minden laboron ellenőrizzük a felkészültséget:
 - Labor előtt beadandó ellenőrző feladatokkal. Határidő a laborfoglalkozást megelőző **kedd reggel 6 óra**.
 - Labor első perceiben ellenőrző dolgozatot íratunk,
 - A laborfeladatok elvégzését óra végén ellenőrizzük.
- A laborok nagy részében skeleton programokat kell kiegészíteni. Ezek a tanult anyagrészre fókuszálnak.
- A heti előadásokhoz javasolt kiegészítő anyagok komplexebb példákat tartalmaznak.
- Előadásra érdemes a diákat előre kinyomtatni, mert sokszor igen nagy az anyag és gyorsan haladunk.

Bevezető /4

- Tárgyhoz kapcsolódó hivatalos információk:
 - infocpp.iit.bme.hu
 - FONTOS: hivatalos e-mail beállítása a Neptunban
 - A laborok beosztásán a második hét végéig lehet változtatni a létszámkereteken belül (→csere) az érintett laborvezetők hozzájárulásával.
- Irodalom:
 - Adatlapon megadottakból bármi. Javaslat: Szoftverfejlesztés C++ nyelven, SZAK, 2007

Követelmények

VIII AA03: 2+0+2 félév végi jegy, 6 kredit

TAD: <https://portal.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VIII AA03>

Jelenlét: külön-külön (előadás/labor) 70%

Szintfelmérők:

- 11 db e.f. (ellenőrző feladat) a labor előtt (11x1 pont)
- 11 db e.d. (ellenőrző dolgozat \approx beugró) laboron (11x1 pont)
- 11 db m.f. (megoldott feladat) ellenőrzése a labor végén (11x1 pont)
 - A fentiekből legalább **22 pontot** (2/3-ot) kell elérni.

Részteljesítmény értékelések:

- 3 db i.b. (írásos beszámoló \approx kisZh) laboron (10-10p)
 - A **két legjobb** számít, de mindkettővel el kell érni min. 4 pontot
- 1 db h.f. (házi feladat) 40p, amiből **legalább 16 pontot** el kell érni.

Összegző értékelés:

- 2 db ö.é. (összegző értékelés \approx nagyZh) külön időpontban
 - kettőnek **együtt** el kell érni **40 pontot** (50%)

Félévközi jegy

Amennyiben a követelmények teljesülnek, a megszerzett pontokat összesítjük:

Megnevezés	Minimum	maximum
Szintfelmérők	22	33
Két legjobb kisZh	8	20
Két nagyZH	40	80
Házi feladat	16	40
EXTRA	0	17+
Összesen:	86	190+

Jegy: 0-85: 1; 86-107: 2; 108-129: 3; 130-151: 4; 152-190: 5

Extra és IMSc pontok

- Az extra pontok begyűjtése nem kötelező, de megszerzésük 1 jeggyel jobb osztályzatot eredményezhet.
- HF részfeladatainak határidőre történő leadásával, $1+1+2+2=6$ extra pontot lehet szerezni, feltéve, ha a véghatáridő teljesül.
- Szorgalmi feladatokkal legalább további 11 extra pontot lehetett szerezni.
- Sikeres szorgalmival kiváltható egy sikertelen ellenőrző feladat.
- Jeles alsó határa (152) feletti pontokat átváltjuk IMSc pontokká.

Hiányzás, pótlás

- Hiányzás max. 30% (max 4 hiányzás)
- Szintfelmérő és beszámoló (kisZH) nem pótolható
- HF vizsgaidőszakban nem pótolható
 - pótlási héten is csak akkor, ha volt előzménye
- Házit minél előbb érdemes elkezdeni.
- Házi egy része generikus, ami a 8. héten lesz előadáson, de érdemes úgy hozzáfogni, mintha nem lenne generikus.

Határidők, események

- Házi feladat:
 - Kiadás: legkésőbb 6. héten
 - Bemutatás: legkésőbb a 13. heti laboron
 - Feltöltés: legkésőbb május 14. 06:00
 - Pótbeadás, javítás és bemutatás a 14. héten
 - Javítással a korábban megszerzett pontok max. 30%-ka szerezhető pluszban.
- Kis zárthelyik:
 - 3., 6. és 12. héten
- Nagy zárthelyik:
 - 8. és 14. héten

Nulladik ZH-val kapható kedvezmény

- A jelentkezés: **0.Zh jelentkezés** nevű feladat határidőre történő megoldásával a Jporta-n.
- A 0.ZH időpontja: 02.24. 08:15-10:00
- Legalább 70%-os eredmény esetén
Kedvezmény (nem kötelező elfogadni):
 - Labor és előadás jelenlét a teljes félévre.
 - kZH pontok: (max. 20p) dolgozat eredménye alapján.
pl. 76% → 7.6 → 8 pontot kap.
 - Szintfelmérő pontok: (max. 33p) szintén a 0.Zh alapján.
pl. 76% → 25.08 → 25 pontot kap.
- NZH és HF követelményét ekkor is teljesíteni kell.