

A Programozási módszertan tárgy követelményrendszere

A tárgy keretében programozási feladatokat oldunk meg, mind gyakorlatokon, úgy előadásokon is.

1. A félév során gyakorlatokon két jól elkülöníthető témakör kerül tárgyalásra. Mindkettőt egy-egy 60 pontos zárthelyi dolgozat zárja (ezeken elért pontszám: *ZH1* és *ZH2*). A gyakorlati jegy két ZH összpontszámának egész osztással vett huszada. A gyakorlati jegy javításához a vizsgaidőszak első felében lehet írni egy harmadik, pót zárthelyi dolgozatot is, a két anyagrész valamelyikéből, lecserélve ezzel az adott anyagrészhez tartozó korábbi ZH eredményt (akár egy rosszabbra, így tehát rontani is lehet). A félév eleji gyakorlatokon rövid (kb. 2-3 perces), úgynevezett +/- dolgozatot írtunk. A továbbiakban jelölje *P* a félév során + minősítéssel értékelt kisdolgozatok számát. A gyakorlati jegy számításánál *P* hozzáadódik *ZH1*-hez, illetve az azt esetleg kiváltó pót ZH pontszámához.
2. A vizsgának több része van, összesen legfeljebb 100 pontot lehet szerezni. A maximális elérhető pontszám a következőképpen oszlik meg a egyes részfeladatok között:
 - (a) A vizsga legnagyobb részét egy 50 pontos feladat megoldása jelenti, ugyanazt a feladatot kell megoldani függvény- és adatabsztrakciós módszerrel (25-25 pont).
 - (b) A dolgozat beadása után mindkét megoldás egy-egy adott részletéről meg kell mondani hogy ott mi van megfogalmazva (5-5 pont).
 - (c) Levezetéssel is meg kell oldani egy feladatot (15 pont), illetve szóban el kell magyarázni a bizonyítás egy adott pontján leírtakat (5 pont).
 - (d) Szintén szóban ki kell mondani egy adott tételt vagy definíciót (5 pont).
 - (e) Egy levezetéses vagy összetett feladat (akár gyakorlaton megbeszélte) megoldását el kell készíteni \LaTeX -ben, dokumentáció vagy prezentáció formájában (15 pont). **Ennek határideje - a vizsga többi részének időpontjától függetlenül - június 14. 23:59.**

Az utolsónak említett részt nem tekintve a vizsga hossza 120 perc, illetve a szóbeli kérdések megválaszolására hallgatónként további legfeljebb 10 perc áll rendelkezésre.

3. A vizsgajegy a következő ponthatárok alapján kerül megállapításra:

0-39 pont: elégtelen(1)
40-49 pont: elégséges(2)
50-59 pont: közepes(3)
60-69 pont: jó(4)
70-100 pont: jeles(5)

4. Megfelelő félévközi teljesítmény alapján „köztes vizsgajegy” lehet szerezni.

(a) A pót ZH eredménye a „köztes vizsgajegy” számításánál nincs figyelembe véve.

- (b) A + minősítéssel értékelt kisdolgozatok száma (P) a gyakorlati jegy számításakor hozzáadódik az első ZH pontszámához ($ZH1$). A „köztes vizsgajegy” számításakor viszont P nincs figyelembe véve, csak $ZH1$.
- (c) Aki a félév során **mindkét zárthelyi dolgozatán elér legalább 30 pontot** (vagyis ha $30 \leq ZH1$ és $30 \leq ZH2$), az „köztes vizsgajegy” szerez a következő pontok figyelembevételével:
- A megajánlott köztes vizsgajegy a szorgalmi időszakban írt zárthelyi dolgozatok pontszámai ($ZH1$ és $ZH2$) átlagának tizede. Az átlagpontszám számításakor felfele kerekítünk, a tízzel való osztás egészszosztás.
 - Aki a vizsga leírásának utolsó pontjában említett L^AT_EXdokumentációt vagy prezentációt készít, az a munkájáért kapott legfeljebb 15 pontot hozzáadhatja az előbb említett átlaghoz. A kapott összpontszámot a 60-as skálán tekintjük, azaz az összpontszám tizede a „köztes vizsgajegy”. Például, 32 és 45 pontos ZH-k (és 3 darab + érték) után az összpontszám 80, ami jó gyakorlati jegyet eredményez. A ZH-k átlagpontszáma 39, így a „köztes vizsgajegy” közepes (3), de ez akár jelesre is javítható megfelelő L^AT_EXdokumentum vagy prezentáció elkészítésével.
5. A vizsgajegy a Neptun tanulmányi rendszerben csak akkor rögzíthető, ha a hallgató egy korábbi félévben már elvégezte a gyakorlatot, vagy a vizsgával azonos félévben szerzi meg a (legalább elégséges) gyakorlati jegyet.
6. A köztes vizsgajegy nem kötelező vizsgajegyként elfogadni, a vizsgajegy lehet a köztes vizsgajegnél jobb. A „köztes vizsgajegy” elfogadók (és csak ők) a június 17-i vizsgára jelentkezzenek. Akinek abszolválás miatt június közepe előtt be kell írjam a jegyét, az írjon időben emailt.