

# Programozási nyelvek I.

## Kurzusinformáció

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**Elérhetőség:** falucskai.janos@nye.hu

**Kurzus honlapja:** zeus.nye.hu/~falu/BPI1003

Követelmények, a magasszintű programozási nyelvek kialakulása. A programozási nyelvek osztályozása: imperatív, deklaratív, speciális és máselvű nyelvek. Szintakszisleíró formális eszközök. Karakterkészlet. Lexikális elemek (szimbólikus nevek, címke, megjegyzés, literálok). Kötött és szabad formátumú nyelvek. Változó, nevesített konstans. Adattípusok (beépített és programozói, egyszerű és összetett). Deklarációk. Kifejezések, precedencia, kifejezés kiértékelés. Végrehajtható utasítások. Értékadó, feltételes utasítások. Többirányú elágaztatás. Ciklusszervezési lehetőségek, elő-, hátultesztelő, feltételes, előírt lépésszámú ciklusok. Egyszerű algoritmusok Kereső, rendező algoritmusok Programegységek, eljárások, függvények Paraméterkiértékelés, paraméterátadás. Hatáskör és élettartam. Kivételkezelés Állományok kezelése, műveletek szöveges és bináris állományokkal Mutatók Dinamikus adatszerkezetek

## Számonkérés, jegymegajánlás

A gyakorlat teljesítéséhez szükséges feltételek:

- számonkérésen 2x5 programozási feladat készítendő. Az értékelés százalékban lesz kifejezve, egy feladat 10%-os teljesítményt jelent.
- Az elektronikus kurzusban (mooc.nye.hu) történő eredményes részvétel. Ennek feltételei:
  - Az ellenőrző kérdések sikeres teljesítése fejezetenként.
  - A beadandó feladatok forráskódjának elküldése fejezetenként.

Az elektronikus kurzusban az ellenőrző kérdések és beadandó feladatok összesen egy darab százalékos eredményt jelent.

A gyakorlati tevékenység értékelése a számonkérés és az elektronikus kurzus eredményének számtani átlagából adódik. A számonkérésen legalább 10%-ot el kell érjen a teljesítéshez.

A gyakorlati jegy számítása: 40%-tól elégséges, 60%-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles.

Sikertelen gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszakban egy alkalommal, a Neptunban hirdetett időpontban lehetséges, 5 programozási feladat elkészítésével számítógépen.

**FIGYELEM: Közös munka, avagy meg nem engedett eszközök esetén nem értékelhető bejegyzés kerül beírásra.**

## Kötelező, ajánlott irodalom

- Juhász István-Korotij Ágnes: Programming languages, Kelet-Magyarországi Informatikai Tananyag Tárház, 2012
- [http://progmatt.hu/tananyagok/c\\_peldatar/book.html](http://progmatt.hu/tananyagok/c_peldatar/book.html)
- Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie. A C programozási nyelv, Műszaki Kiadó, 2008
- Nyéki G. J. (szerk.): Programozási nyelvek. Kiskapu. 2003.