

# BPI1103L (Programozási nyelvek I.)

## Kurzusinformáció

2018 ősz

**Félévi követelmény:** Lsd. mintatanterv

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

**Kurzus honlapja:** zeus.nyf.hu/~falu/FPI1102

**Fogadóóra:** Kedd 12.00-tól, E117

### Tematika:

1. Követelmények, a magasszintű programozási nyelvek kialakulása. A programozási nyelvek osztályozása: imperatív, deklaratív, speciális és máselvi nyelvek.
2. Szintakszisleíró formális eszközök. Karakterkészlet. Lexikális elemek (szimbólikus nevek, címke, megjegyzés, literálok). Kötött és szabad formátumú nyelvek. Változó, nevesített konstans.
3. Adattípusok (beépített és programozói, egyszerű és összetett). Deklarációk.
4. Kifejezések, precedencia, kifejezés kiértékelés.
5. Végrehajtható utasítások. Értékadó, feltételes utasítások. Többirányú elágaztatás.
6. Ciklusszervezési lehetőségek, elő-, hátultesztelő, feltételes, előírt lépésszámú ciklusok
7. Egyszerű algoritmusok
8. Kereső, rendező algoritmusok
9. Progamegységek, eljárások, függvények
10. Paraméterkiértékelés, paraméterátadás. Hatáskör és élettartam.
11. Kivételkezelés
12. Állományok kezelése, műveletek szöveges és bináris állományokkal
13. Mutatók 1.
14. Mutatók 2.
15. Dinamikus adatszerkezetek

### Számonkérés, jegymegajánlás

- ZH megírása számítógépen. 5 programozási feladat készítenő, amelyekre feladatonként 1 pont adható. Ponthatárok: 0-1: elégtelen, 2: elégséges, 3: közepes, 4: jó, 5: jeles

- A ZH-k időpontja a Neptunban lesz hirdetve. Sikertelen gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszakban egy alkalommal, a Neptunban hirdetett időpontban lehetséges, ekkor már semmit sem lehet használni.
- Amennyiben a beadott feladatok között hasonlóság/azonosság van, avagy keresőn kívül más nem statikus oldalt használ forrásként, a jegy elégtelen.

#### **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
- Nyékiné G. J. (szerk.): Programozási nyelvek. Kiskapu. 2003.