

# FPI1102 (Programozási nyelvek I.)

## Kurzusinformáció

2017 ősz

**Félévi követelmény:** Lsd. mintatanterv

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

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

**Fogadóóra:** Szerda 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

- Két ZH megírása számítógépen. 5-5 programozási feladat készítenő, amelyekre feladatonként 1 pont adható. Ponthatárok: 0-3: elégtelen, 4-5: elégséges, 6: közepes, 7-8: jó, 9-10: jeles

- A ZH-k a hatodik és az utolsó előtti tanítási héten kerülnek megírásra. Igazolt hiányzás, betegség esetén ZH az utolsó tanítási héten pótolható. Sikertelen gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszakban egy alkalommal, a Neptunban hirdetett időpontban lehetséges.

#### **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.