

# PTF1204 Programozási nyelvek I. (gyakorlat)

## Kurzusinformáció

2016. ősz

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**Elérhetőség:** [vegera.jozsef@nye.hu](mailto:vegera.jozsef@nye.hu)

**Kurzus honlapja:** [moodle.nyf.hu](https://moodle.nyf.hu)

**Fogadóóra:** szerda 15.30, E03

## Tematika

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

## Számonkérés, jegymegajánlás

Két ZH megírása számítógépen.

5-5 programozási feladat készítendő, 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.