

## PTF1209 Programozási technológiák előadás

### Kurzusleírás (2017 őszi)

**Előfeltétel:** PMB1205 (programozás 2)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy és az évközi követelmények (5 kredit)

**Tematika, órákra bontva:**

| Hét | Előadás címszavai  | Tananyag (lsd. irodalomjegyzék) | Gyakorlat címszavai |
|-----|--|---------------------------------|---------------------|
| 1   | szoftverkrízis, strukturált és moduláris programozás, programozási nyelvek kifejezőereje | Angster I.1--I.2                |                     |
| 1   | objektum, osztály  | Angster II.4--II.5              |                     |
| 2   | kapcsolatok, öröklődés   | Angster II.6--II.8              |                     |
| 2   | alapfogalmak, kifejezések, értékadás, szelekciók, ciklusok                               | Angster IV.11--IV.14            |                     |
| 3   | metódusok írása  | Angster IV.15                   |                     |
| 3   | Objektumok, szöveg típusú osztályok  | Angster V.16                    |                     |
| 3   | Osztály készítése, számok, csomagoló osztály   | Angster V.17, NG9               |                     |
| 4   | Tömbök, alapalgoritmusok tömbökre  | Angster VI.18—19                |                     |
| 4   | Öröklődés, beágyazott osztályok, enum  | NG 12—14                        |                     |
| 4   | generikus programozás, interfészek   | NG 15—16                        |                     |
| 5   | gyűjtemények (Collection)  | NG 21                           |                     |
| 6   | csomag (package), kivételkezelés   | NG 17—18                        |                     |
| 7   | <b><u>PAPÍRDOLGOZAT1,</u></b>  |                                 |                     |
| 8   | nemzeti ünnep  |                                 |                     |
| 9   | programszálak  | NG19                            |                     |
| 10  | fájlkezelés, szerializáció   | NG 20                           |                     |
| 11  | Adatbázis-elérés, JDBC   | NG23                            |                     |

- |    |   |          |
|----|---|----------|
| 12 | Jó progr. stílus, kódolási konvenciók, tervezési minták | NG 24-25 |
| 13 | nyomkövetés, hibakeresés, loggolás                      | demó     |
| 13 | komponensek, unit tesztelés, refaktorálás               | demó     |
| 14 | <b><u>PAPÍRDOLGOZAT2</u></b>                            |          |

**Elérhetőség:** valyi.sandor@nye.hu

**Kurzus honlapja:** a [moodle.nyf.hu](http://moodle.nyf.hu) megfelelő kurzusa, az elérhető irodalmakról itt kapnak tájékoztatást

**Fogadóóra:** az intézet honlapjáról kilolvasható

**Évközi követelmények, vizsgára bocsájtás feltételei:**

két zárthelyi dolgozat papíron az előadáson, két gép melletti programírás a gyakorlaton

**Értékelés:** az elégséges gyakorlati jegy feltétele mindkét dolgozaton és mindkét programíráson 50% elérése. Az átlageredmény minden 10%-os emelkedésével az érdemjegy is egyet emelkedik.

**Részvétel a foglalkozásokon:**

A gyakorlati foglalkozásokon katalógus van.

**Zárthelyi dolgozatok ideje:** az előadáson (a tematika szerint) és a gyakorlaton

**Irodalom:**

A tantárgyleírásból (pl. Angster Erzsébet: Objektum-orientált tervezés és programozás Java, 4Kör Bt, 2003.) +

Java jegyzet 1.3, <http://nagygusztav.hu>