

## **PTF1209 Programozási technológiák**

### **Kurzusleírás (2016 ősz)**

**Előfeltétel:** PTF1205 (programozás 2)

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

**Tematika, órákra bontva:**

<b>Hét</b>	<b>Előadás címszavai</b>	<b>Tananyag</b>	<b>Gyakorlat címszavai</b>
1	szoftverkrízis, strukturált és moduláris programozás, programozási nyelvek kifejezőereje	Angster I.1--I.2	
2	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	
2	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	<u>PAPÍRDOLGOZAT1</u> , programszálak	NG 19	
8	fájlkezelés, szerializáció	NG20	
9	XML-kezelés Javaban		
10	Adatbázis-elérés, JDBC	NG 23	
11	Eseményvez. prg., GUI		

- 12 **PAPÍRDOLGOZAT2,**  
nyomkövetés, hibakeresés,  
loggolás
- 13 komponensek, unit teszt
- 13 refaktorálás
- 14 Jó progr. stílus: kódolási                      NG 24  
konvenciók
- 14 Tervezési minták (design pattern)   NG 25

**Elérhetőség:** valyi.sandor@nye.hu

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

**Fogadóóra:** szerda 11:40 —12:40, E-006 (Vályi Sándor)

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