

## PMB1209 Programozási technológiák előadás

### Kurzusleírás (2017 ősz)

**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>