

## PMB1209 Programozási technológiák

### Kurzusleírás (2015 ősz)

**Előfeltétel:** PMB1205 (programozás 2)

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

**Tematika, órákra bontva:**

**H**

**é**

**t**

Előadás címszavai	Tananyag	Gyakorlat címszavai
szoftverkrízis, strukturált és moduláris programozás, programozási		
1 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 <b>PAPÍRDOLGOZAT1</b> , programszálak	NG 19	
8 fájlkezelés, szerializáció	NG20	
9 XML-kezelés Javaban		
1		
0 Adatbázis-elérés, JDBC	NG 23	
1		
1 Eseményvez. prg., GUI		
1		
2 <b>PAPÍRDOLGOZAT2</b> , nyomkövetés, hibakeresés, loggolás		
1		
3 komponensek, unit teszt		
1		
3 refaktorálás		
1		
4 Jó progr. stílus: kódolási konvenciók	NG 24	
1		
4 Tervezési minták (design pattern)	NG 25	

**Elérhetőség:** [valyis@nyf.hu](mailto:valyis@nyf.hu)

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

**Fogadóóra:** kedd 15:40—16:40, E-006 (Vályi Sándor), illetve levelezőn az adott órák után

Évközi követelmények, vizsgára bocsájtás feltételei:

két zárthelyi dolgozat papíron az előadáson, két gép melletti programírás a gyakorlaton, egy beadandó projekt elkészítése a gyakorlaton

**Értékelés:** az elégséges gya korlati jegy feltétele mindkét dolgozaton és mindkét programíráson, valamint a beadandón is 50% elérése. z átlageredmény minden 10%-os emelkedésével az érdemjegy is egyet emelkedik.

**Részvétel a foglalkozásokon:**

A gyakorlati foglalkozásokon katalógus van.

**Zárthelyi dolgozatok ideje:** a gyakorlaton

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