

Elosztott rendszerek és szakterületi modellezés (BMEVIAUMA01)		Érdemjegy
Zárthelyi 2015.04.08. – Minta zárthelyi		
Név:	Neptun kód:	

1. Hasonlítsa össze az elosztott és központosított rendszereket! (10p)
2. Soroljon fel 10 middleware szolgáltatást és fejtse ki ötöt részletesen! (15p)
3. Mi a különbség az implicit és explicit middleware között? (10p)
4. Soroljon fel 5 különbséget a COM és CORBA között! (10p)
5. Vázolja fel az RPC alapú fejlesztési folyamatot! (15p)
6. Mi az absztrakt szintaxis és mi a konkrét szintaxis a vizuális nyelveknél? (4p)
7. Mit nevezünk external ill. mit nevezünk internal szöveges szakterületi nyelvnek? (4p)
8. Értékelje az alábbi állítást: A OCL egy gyengén típusos, imperatív nyelv, ami a MOF metamodellekben található és az elemek közti kapcsolatok megkötéseinek szabályait hivatott leírni. (7p)
9. Mik a denotációs szemantika alapelvei, módszerei? Szemléltesse őket röviden (!) a hexadecimális számok körében elvégzett négy alpművelet szemantikai leírásával! (10p)
10. Definiálja a következő nyelvet EBNF segítségével: bábuk vezérlése a sakktáblán. A bábuknak a színét, típusát és egyedi azonosítóját megadva meghatározhatjuk, hogy hova lépjen. Legyen lehetőség elágazások megadására az ellenfél bábuira való feltételek megadásával (pl. ha egy gyalog áll a B3-on, akkor lépünk a C3-ra, különben a D4-re)! Csak érvényes mezőkód fogadható el, de az ütezt nem kell kezelni a nyelvtanban. Opcionálisan lehessen megadni egy új bábu típust is a lépésnél, hogy modellezhessük, ha a gyalog beér az utolsó mezőre és átváltjuk egy másik bábura. Ne csak egy lépést lehessen leírni egy scripttel, hanem egy egész játszmát! (15p)