

PMB 2106L, A rendszerfejlesztés technológiája

Kurzusinformáció

Előfeltétel

PMB1209L

Számonkérés

kollokvium (3 kredit)

Tantárgyi program

A rendszerfejlesztés életciklusa: követelmény-meghatározás, tervezés, alrendszerek fejlesztése, rendszerintegráció, telepítés, rendszerevolúció, üzemén kívül helyezés. Rendszerfejlesztési (szoftverfolyamat) modellek: vízesés, evolúciós, formális, újrafelhasználás (komponensalapú) iteratív (inkrementális és spirális) fejlesztés. A követelmények meghatározása, dokumentálása és validálása. Rendszermodellek: környezeti, viselkedési, adat- és objektummodellek. Tervezés: architekturális tervezés, objektumorientált tervezés, felhasználói felületek tervezése, tervezés újrafelhasználással. Tervezési minták. Megvalósítás. Prototípusok. Komponensek. Tesztelés. Validáció és verifikáció. Metrikák. Evolúció tervezése és megvalósítása. Projektmenedzselés. Minőségbiztosítás. Újratervezés. Szabványok. UML, RUP

Irodalom

- Ian Sommerville: Szoftverrendszerek fejlesztése. Panem, 2002.
- Vég Cs.: Alkalmazásfejlesztés a Unified Modeling Language szabványos jelöléseivel. Logos 2000, 1999.
- Sike S. – Varga L.: Objektum elvű modellalkotás UML-ben. Példatár definíciókkal. ELTE TTKInformatikai Tanszékcsoport, Budapest, 2001.
- P. Stevens – R. Pooley: Using UML. Software Engineering with Objects and Components. Addison Wesley, 2000.
- <http://zeus.nyf.hu/~veca/rft>

Értékelés

Az értékelés vizsgadolgozattal történik, amely a kijelölt tételek közül véletlenszerűen kerül kiválasztásra.