|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: A rendszerfejlesztés technológiája ea.** | **Kódja: NBT\_PI102K2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2 óra / hét** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 5. |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_IM812K3 Magasszintű programozási nyelvek ea** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A rendszerfejlesztés életciklusa: követelmény-meghatározás, tervezés, alrendszerek fejlesztése, rendszerintegráció, telepítés, rendszerevolúció, üzemen kívül helyezés. Rendszerfejlesztési (szoftverfolyamat) modellek: vízesés, evolúciós, formális, újrafelhasználás (komponensalapú) iteratív (inkrementális és spirális) fejlesztés, agilis módszertanok. 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. Projektmenedzsment. Minőségbiztosítás. Újratervezés. Szabványok. UML modellező nyelv használata. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Ian Sommerville: Szoftverrendszerek fejlesztése. Panem, 2007.Vég Cs.: Alkalmazásfejlesztés a Unified Modeling Language szabványos jelöléseivel. Logos 2000, 1999.Sike S. - Varga L.: Objektum elvű modellalkotás UML-ben. Példatár definíciókkal. ELTE TTK Informatikai Tanszékcsoport, Budapest, 2001.Kusper Gábor, Radványi Tibor: Jegyzet a projekt labor című tárgyhoz, A program is csak egy termék, olyan, mint egy doboz müzli, EKF, főiskolai jegyzet, lektorálás alatt, megjelenés 2011. |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Kusper Gádor, tszv. főiskolai docens, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)