|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Programozási technológiák gy.** | **Kódja: NBT\_PI154G2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): gyak. és száma: **2 óra / hét** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4. |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_IM815G2 Magasszintű programozási nyelvek** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A szoftverkrízis kihívása és a válaszok. Moduláris, struktúráit és objektumorientált programozási módszertanok. Formális programfejlesztés. Újrafelhasználás-orientált programozás. Az absztrakció szerepe. Programtervezési minták. Komponensek. Programozási nyelvek kifejezőereje. A „jó" programozási stílus. Tesztelés, validálás. Szoftvermetrikák. A szoftver minőségbiztosítása. |
| 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.D. Galin: Software Quality Assurance: From Theory to Implementation. Addison Wesley, 2004, ISBN 0-201-70945-7.Kozma László: A szoftvertechnológia elméleti kérdései. Kiskapu, 2004Erich Gamma, Ralph Johnson, Richard Helm, John Vlissides: Programtervezési minták. Kiskapu, 2004.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)