|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Magasszintű programozási nyelvek II. ea.** | **Kódja:** NBT\_IM814K3 | **Kreditszáma: 3**  |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **ea**. és száma: ea, **heti 2** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **2** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_IM812K3 Magasszintű programozási nyelvek I. ea.** |
| Tantárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| Az objektumorientált nyelvek eszközrendszere: osztály, objektum, bezárás, öröklődés, polimorfizmus, korai és késői kötés, üzenetek. Tiszta és hibrid objektumorientált nyelvek. Az egységesség kérdése. Az algoritmikus objektumorientált nyelvek (Java, Eiffel, Smalltalk, C#). Funkcionális(applikatív) programozási nyelvek. A függvény, mint programozási eszköz. Hivatkozási átlátszóság, függvényösszetétel, rekurzió. Logikai programozási nyelvek. A matematikai logikán alapuló paradigma eszközei. Mintaillesztés, következtetőgép. A deklaratív objektumorientált nyelvek(CLOS, OOPROLOG). Adatvezérelt programozás, adatfolyam nyelvek. Specilizációs nyelvek. Egyéb nyelvek. A gyakorlaton egy eljárásorientált programozási nyelv elsajátítása a cél. |
| A 3-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| 1. Nyékiné G. J. (szerk.): Programozási nyelvek. Kiskapu. 2003.
2. Juhász I.: Magasszintű programozási nyelvek 2. Elektronikus jegyzet. Debreceni Egyetem, 2003.
3. Juhász I.: Magasszintű programozási nyelvek 1. Elektronikus jegyzet. Debreceni Egyetem, 2003.
4. R.W. Sebesta, Concepts of Programming Languages. Addison-Wesley, 2002.
5. Horowitz, E.: Magasszintű programnyelvek, Műszaki, 1987.
6. Kernighan B. W. - Ritchie, D, M.: A C programozási nyelv, Műszaki, 2001.
7. Marcotty M. - Ledgard H.: The World of Programming Languages, Springer-Verlag, 1987.
8. Nyékiné G. J.: (szerk.): Java 2 útikalauz programozóknak. ELTE TTK HallgatóiAlapítvány, 2000.
 |
| Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hernyák Zoltán, főisk. 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)