|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Assembly nyelvek ea. | **Kódja:** LBT\_PI109K4 | **Kreditszáma: 4** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **15 óra** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **6** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**LBT\_PI148K3.** | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| A processzor. Történeti áttekintés. A processzor felépítése. Memóriakezelés. Megszakítások. Perifériák. Címzési módok. Utasításkészlet. Az aritmetikai társprocesszor. A fordító. Fordító­programok. Az assembly forrásprogram felépítése. Kifejezések és szimbólumok. Program szegmentálás. Szimbolikus konstansok. Adattípusok és változók. Eljárások, programmodulok. Makrók. A fordítás vezérlése. Futtatható programok készítése. A program és az operációs rendszer kapcsolata. Illesztés magas szintű programnyelvekhez. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| Randall Hyde: The Art of Assembler Language, Randall Hyde, 2003  Randall Hyde: The Art of Assembler Language Programming, http://webster.cs.ucr.edu  Osborne: 80386/80286 Assembly Language Programming, Mc Graw-Hill, 1986.  T. Swan: Mastering Turbo Assembler, Howard W. Sams and Co. Carmel, IN, 1990. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Keresztes Péter, címzetes főiskolai docens** | | |
| **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)