|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Fordítóprogramok ea.** | **Kódja: NBT\_PI120K2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea.és száma: 2 |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): kollokvium |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_PI121G2 Fordítóprogramok gy.** |
| **Tantárgyleírás**:  |
| A tantárgy az imperatív programozási nyelvek fordítási módszereit vizsgálja. Tartalma a fordítóprogramok elvi felépítése. Formális nyelvek és fordítóprogramok kapcsolata. Lexikális elemzők. Szimbólum tábla. Szintaktikus elemzés, trekurzív leszállás módszere, táblázatos elemzők. Szemantikai elemzők. Attribútum fordítási grammatikák. Kódgenerálás és optimalizálás. Elemzési algoritmusok. Fordítóprogramok tervezése. Fordítóprogram írását segítő rendszerek és nyelvek. Fordítóprogramok készítése és vizsgálata. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| **Csörnyei Zoltán Fordítóprogramok, ELTE 2008, ISBN 978-963-9548-83-1**1. Csörnyei Zoltán Lambda-kalkulus, ELTE 2009, ISBN 978-963-9664-46
2. Csörnyei Zoltán, Fordítási algoritmusok, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, 2000
3. Csörnyei Zoltán, Kása Zoltán, Formális nyelvek és fordítóprogramok, Kolozsvári Egyetemi Kiadó, 2007.
4. Demetrovics János, Denev, J., Pavlov, R., A számítástudomány matematikai alapjai, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999.
5. Bach Iván, Formális nyelvek, Typotex, Budapest, 2005
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. Fokozat*)**: Király Roland, adjunktus, doktorjelölt** |
| **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)