|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Fordítóprogramok gy.** | **Kódja: NBT\_PI121G2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): gyak.és száma: 2 |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_PI153K2 Programozási technológiák** |
| **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. Az előadás anyagának megvalósítása a gyakorlatban. Reguláris kifejezések használata elemzéshez. C2 nyelvtanok programja. Fordítóprogramok készítése, lexikális elemző, szintaktikus elemző és a kódgeneráló rutinok programjának elkészítése. |
| 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)