|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Logikai programozás** | **Kódja: NBT\_PI170G2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2 óra / hét** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_PI100K3 A mesterséges intelligencia alapjai** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A programozási nyelvek csoportosítása, az imperatív és deklaratív nyelvek jellemzése. Deklaratív nyelvek csoportosítása: funkcionális és logikai programozási nyelvek. A Prolog nyelv alapjai: állítás, szabály. Családfa létrehozása és kérdések feltétele a családfáról. Mintaillesztés és rezolúció. Lista adatszerkezet használata. Prolog és a backtrack kapcsolata. Cut használata. Farok rekurzív szabályok alkotása. Rekurzív adatszerkezetek jellemzése, strukturális indukció. Saját adatszerkezet létrehozása, használata. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Futó Iván (szerk.): Mesterséges intelligencia, Aula Kiadó, 1999.S. J. Russell, P. Norvig: Mesterséges intelligencia modern megközelítésben, Panem-Prentice Hall, Budapest, 2000.Kósa Márk, Várterész Magda: A mesterséges intelligencia alapjai, elektronikusjegyzet, Debreceni Egyetem, 2003.Kovásznai Gergely, Kusper Gábor: Mesterséges Intelligencia, EKF, főiskolai jegyzet, 2008.Kovásznai Gergely, Kusper Gábor: A mesterséges intelligencia kérdései a középiskolai oktatásban, EKF, főiskolai jegyzet az informatika tanár MA képzéshez, 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*)**: Dr. Kovásznai Gergely. adjunktus, PhD** |

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)