|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:**  **A logika elemei** | **Kódja: NBT\_IM705K2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea./szem./gyak./konz. és száma: **heti 2 óra előadás** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **1** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:- | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| *A tantárgy tartalma:*  A logika fejlődése, feladata. Kijelentés, nyitott mondat, logikai érték. Igazságfüggvények. Negáció, konjunkció, diszjunkció, implikáció, ekvivalencia. Változók és nyitott mondatok, kvantorok. Azonosság. Következményfogalom. A következtetés ellenőrzésének módszerei. A Venn-diagrammok módszere. Fogalmak és kapcsolataik. A definíciók. Az axiomatikus felépítés. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| **Kötelező olvasmányok:**  BÓTA László  *A logika elemei*, Digitális Tankönyvtár, 2011.  MADARÁSZ Tiborné - PÓLOS László - RUZSA Imre  *A logika elemei*, Osiris Kiadó Kft, Budapest, 2006.  FERENCZI Miklós  *Matematikai logika*, Műszaki könyvkiadó, Budapest, 2002. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Zay Béla Dr., főiskolai docens** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Zay Béla Dr., főiskolai docens** | | |

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)