

Logika szeminárium

2024 őszi

Előadó: Molnár Zsolt

Kód: BBN-FIL-302, BMA-FILD-302.

Tantárgy tartalma: A kurzus megismerteti a hallgatókat a formális logika alapfogalmaival, alapelveivel, és legegyszerűbb technikáival. Az anyag a következő témákat fedi le:

- érvek, érvényes következtetés fogalma
- deduktív és induktív definíciók
- a propozicionális logika nyelve, az igazságfüggvényes szemantika
- centrális logikai fogalmak a propozicionális logikában, a propozicionális logika korlátai
- kvantifikáció és az elsőrendű logika nyelve
- köznyelvi mondatok formalizálása az elsőrendű logika nyelvén
- Halmazok, relációk, függvények
- Az elsőrendű logika szemantikája
- tárgynyelv, metanyelv és szabálykörkörösség

Számonkérés: A hallgatók a beadott házi feladatokra kapnak jegyet.

Irodalom

[1] P. D. Magnus and T. Button, *forallx:Cambridge*, 2017.

[2] Gamut, L. T. F., *Logic, Language, and Meaning*. Vol 1: Introduction to Logic. Chicago UP, 1991.

[3] H. Halvorson, *How Logic Works: A User's Guide*. Princeton University Press, 2020.

[4] Ruzsa Imre, *Bevezetés a modern logikába*. 2. kiadás. Osiris, 2000.