

Logika előadás

2025 őszi

Kód: BBN-FIL18-301

Cím: Logika előadás

Előadó: Molnár Zsolt

Oktatás célja: Az előadás a logika szeminárium folytatása mely bevezetés nyújt az elsőrendű logika elméletébe.

Oktatás tartalma:

- ismételtes: az elsőrendű nyelvek szintaxisa függvényekkel
- az elsőrendű logika szemantikájának precíz bevezetése függvényekkel
- végtelen halmazok, a halmazelmélet alapjai
- centrális logikai fogalmak az elsőrendű logikában
- Elsőrendű elméletek
- Peano aritmetika, a számelmélet mint logikai elmélet
- deduktív rendszerek
- teljesség és helyesség, kompaktsági tétel
- Löwenheim-Skolem tételek
- Gödel első nemteljességi tétele
- az elsőrendű logika korlátai és a másodrendű logika alapgondolata

Számonkérés: írásbeli vizsga

Irodalom:

- Ruzsa Imre, *Bevezetés a modern logikába*. 2. kiadás. Osiris, 2000.
- Előadásjegyzet