

Kurzus kódja: BBN-FIL-402.27, FL-350.71, FLN-106, FLN-350.71

Kurzus megnevezése: Modális logika

Kurzus előadója: Csaba Ferenc

Kurzus helye és ideje: hétfő, 16.30-18.00; 4/i 221

Kurzus előfeltétele(i): logika kollokvium

A jegyszerzés módja(i): beszámoló

Követelmények:

- az anyagban szereplő definíciók és tételek pontos ismerete
- a kulcsfontosságú tételek bizonyításának ismerete

Kurzus leírása, tematikája:

A modális logika a „minősített” igazságok logikája. A hallgatók a modalitások logikájának alapjaival ismerkedhetnek meg, de nem söpörjük a szőnyeg alá a modalitások metafizikájával kapcsolatos kérdéseket sem.

1. Bevezetés: a modalitások értelmezése és logikája
2. A propozicionális modális logika szintaxisa: az alapvető rendszerek; néhány egyszerű tétel
3. A propozicionális modális logika szemantikája: Kripke-féle lehetségesvilág-modellek, helyesség
4. Teljességi bizonyítások
5. Kitérő: az intuicionista logika szemantikája
6. Az elsőrendű modális logika problémái, néhány szemantikai rendszer
7. Ruzsa Imre modális logikai munkásságáról
8. Lewis és Armstrong a modalitásokról
9. A modalitások strukturalista értelmezése

Kurzushoz tartozó kötelező irodalom:

- “ Ruzsa-Máté: *Bevezetés a modern logikába*, Osiris, 1997

Kurzushoz tartozó ajánlott irodalom:

- “ Ruzsa: *Klasszikus, modális és intenzionális logika*, Akadémiai, 1984.
- “ Ruzsa: *Logikai szintaxis és szemantika II.*, Akadémiai, 1989.
- “ Boolos: *The Logic of Provability*, Cambridge, 1993.
- “ Lewis: *On the Plurality of Worlds*, Blackwell, 1986
- “ Armstrong: *A Combinatorial Theory of Possibility*, Cambridge, 1989