

Kurzus kódja: FL 300.23, FLN 300.23, BBN-FIL-401.09
Kurzus megnevezése: Fizikalista matematikafilozófia
Kurzus megnevezése angolul: Physicalist Philosophy of Mathematics
Kurzus helye és ideje: Bence György terem, csütörtök 16:15 - 17:45
<b>KURZUS ELSŐ FOGLALKOZÁSÁNAK IDŐPONTJA: szept. 11.</b>
Kurzus előadója: E. Szabó László
Kurzus előadójának fogadóórája (hely és idő): Szerda. 14:00 – 16:00, i. ép. 215/223

Kurzus előfeltétele(i):nincs
A jegyszerzés módja(i): kollokvium
Követelmények: Az előadásokon elmondottak ismerete. A kötelező irodalom elolvasása.

<p>Kurzus leírása, tematikája:</p> <p>A matematikafilozófia standard irányzatainak rövid bemutatásán túl, a kurzus alapvető célja annak megválaszolása, hogyan adhat számot a fizikalizmus az <i>absztrakt</i> entitásokról és struktúrákról. <i>Fizikalizmus</i> alatt a következő két metafizikai tézis melletti elkötelezettséget értem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Empiricizmus</i> – A világról valódi információ csak <i>a posteriori</i> eszközök (tapasztalat) útján nyerhető.</li> <li>• <i>Fizikai redukcionizmus</i> – A tradicionálisan fizikai létezőknek tekintett dolgokon kívül minden eliminálható az ontológiai képünkből.</li> </ul> <p>A <i>fizikalista matematikafilozófia</i> nem tévesztendő össze a matematika fizikai realista (immanens realista) értelmezésével; ellenkezőleg, a matematika és a logika <i>formalista</i> felfogására épül - bizonyos értelemben a formalista matematikafilozófia radikális folytatása. Meg fogjuk vizsgálni a fizikalista megközelítés konzekvenciáit olyan tradicionális matematikafilozófiai témákkal kapcsolatban, mint a Gödel-tételek, a Halting-probléma, vagy a logika vs. halmazelmélet viszonyának kérdése. Mint látni fogjuk, erősen át kell értékelnünk a meta-matematikai és meta-logikai tételek episztemológiai státuszát. Foglalkozni fogunk továbbá a tudományos elméletek mint parciálisan interpretált formális rendszerek szerkezetével és szemantikájának működésével. Végül, látni fogjuk, hogy a logika és a matematika fizikalista értelmezése merőben új megoldásokat kínál a hagyományos racionalizmus vs. empiricizmus vitában felmerült problémákra.</p>
--

<p>Kurzushoz tartozó kötelező irodalom:</p> <p>E. Szabó: Formal Systems as Physical Objects: A Physicalist Account of Mathematical Truth, <i>International Studies in the Philosophy of Science</i>, 17 (2003) pp. 117 – 125</p> <p><b>A kurzus részletes - részben angol nyelvű - anyaga PDF formában letölthető lesz.</b></p> <p>-</p>
--

Kurzushoz tartozó ajánlott irodalom:
--------------------------------------

- E. Nagel and J. R. Newman: *Gödel's Proof*, New York Univ. Press, 1958
- *A matematika filozófiája a 21.század küszöbén. Válogatott tanulmányok*, Szerk. Csaba Ferenc, Osiris, Bp. 2003
- E. Szabó László: Filozofikus bevezetés a matematikai logikába, egyetemi előadásjegyzet, ELTE 2007. [<http://philosophy.elte.hu/leszabo/Logika/logika.pdf>]

-