

A kurzus kódja: FL-350.68, FLN-350.68, BBN-FIL-402.18
A kurzus megnevezése: Bevezetés a matematika filozófiájába
A kurzus előadója: Máté András
Fogadóóra: P 9-10, i225
A kurzus helye és ideje: i225, Sz 16:30 – 18:00
A kurzus weblapja: <a href="http://phil.elte.hu/mate/matfil/matfil.html">http://phil.elte.hu/mate/matfil/matfil.html</a>

A kurzus előfeltétele(i): FL-216 v. FLN-104 v. BBN-FIL-302
A jegyszerzés módja(i): Zh. a félév végén vagy önálló rövid dolgozat valamilyen kapcsolódó irodalomból
Követelmények: Az alapvető fogalmak és történeti tények ismerete, az említésre (bizonyításra) kerülő tételek precíz kimondása.

<p>A kurzus leírása, tematikája:          Bolzano, Cantor és a végtelen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frege logicizmusa és számkonstrukciója</li> <li>2. Kategoricitás 1. – Dedekind számkonstrukciója</li> <li>3. Logikai és szemantikai paradoxonok</li> <li>4. Kategoricitás 2. – a Löwenheim-Skolem-tétel és a Skolem-paradoxon</li> <li>5. Russell és Ramsey logicizmusa</li> <li>6. Hilbert programja</li> <li>7. Gödel tételei</li> <li>8. A hazug-paradoxon és a Tarski-tétel</li> <li>9. Eldöntésprobléma, Church-tézis, Church-tétel</li> <li>10. Halmazelmélet, realizmus, kontinuum-hipotézis</li> <li>11. Újabb irányzatok 1.: strukturalizmus</li> <li>12. Újabb irányzatok 2.:Lakatos Imre és követői</li> </ol>
---

<p>A kurzushoz tartozó kötelező irodalom:          Gottlob Frege: <i>Az aritmetika alapjai</i>, Áron, 1999.          Csaba Ferenc (szerk.): <i>A matematika filozófiája a 21.század küszöbén</i></p>
--