

Tárgytematika / Course Description

A matematika alapjai

AKLB_TPTM003

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Cseh Sándor**Félév / Semester:** 2022/23/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tanító szak képzési követelményeinek megfelelő ismeretek, készségek, képességek, jártasságok szaktudományos megalapozása. Megfelelő attitűd kialakítása a matematika tanításának irányában. Azon igények kifejlesztése, erősítése a hallgatókban, hogy ismereteiket állandóan és alkotó módon fejlesszék tovább. Logikus, szisztematikus gondolkodásra nevelés, az előforduló fogalmak, tételek megértésén alapuló alkalmazása. Az önálló feladatmegoldó készség fejlesztése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1) hét: Halmazelméleti összefoglalás
- 2) hét: Logikai előzmények. Logika feladata
- 3) hét: A következtetések szerepe
- 4) hét: A logika nyelvtana
- 5) hét: Kijelentések és igazságértékek
- 6) hét: Egyváltozós logikai műveletek, állandók
- 7) hét: Konjunkció, vagy -kapcsolatok, implikáció
- 8) hét: Ekvivalencia
- 9) hét: Kijelentésekkel végezhető logikai műveletek, paradoxonok
- 10) hét: Fogalmak és sajátosságok, fogalmak csoportosítása. Műveletek fogalmakkal
- 11) hét: Kvantorok, tárgyalási univerzum
- 12) hét: Kategorikus kijelentések
- 13) hét: Arisztotelész logikája
- 14) hét: Zárthelyi dolgozat

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás és vizsga. Az aláírás megszerzésének feltételei: a gyakorlatokon való részvétel a TVSZ szerint, kiadott feladatok, beszámolók határidőre történő leadása. Eredményes önálló tanórai feladatmegoldás. A vizsga feladatmegoldásból és az elméleti ismeretek kifejtéséből áll. Az eredményes vizsgához 50%-os teljesítés szükséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Tallér József: A logika alapjai, Mozaik, Szeged, 1996

