

Tárgytematika / Course Description A matematika alapjai

AKLB_TPTM003

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Cseh Sándor

Félév / Semester: 2023/24/1

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 gondolkozásra 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: Halmazok, logika az általános iskolás tananyagban.

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 áll. Az eredményes vizsgához 50%-os teljesítés szükséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Madarász Tiborné-Pólos László-Ruzsa Imre: A logika elemei, Osiris, Bp, 1999

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL