

## Tárgytematika / Course Description

### A matematika alapjai

AKLB\_TPTM003

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Cseh Sándor

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**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

Halmazelméleti összefoglalás

Logikai előzmények. Logika feladata

A következtetések szerepe

A logika nyelvtana

Kijelentések és igazságértékek

Egyváltozós logikai műveletek, állandók

Konjunkció, vagy -kapcsolatok, implikáció

Ekvivalencia

Kijelentésekkel végezhető logikai műveletek, paradoxonok

Fogalmak és sajátosságok, fogalmak csoportosítása. Műveletek fogalmakkal

Kvantorok, tárgyalási univerzum

Kategorikus kijelentések

Arisztotelész logikája

Zárthelyi dolgozat

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás és vizsga. Az aláírás megszerzésének feltételei: a kiadott feladatok határidőre történő legalább 70 %-os eredményességű beadása

A vizsga feladatmegoldásból és az elméleti ismeretek kifejtéséből áll. Az eredményes vizsgához mindkét rész 50%-os teljesítése szükséges.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

