

## Tárgytematika / Course Description

### A matematika alapjai

AKLB\_TPTM003

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Cseh Sándor

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**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

