

# MTO8001: Szakmódszertan I (2 kredit)

## Tantárgyi követelmények

2016, őszi félév

**Előadó:** Kovács Zoltán

Fogadóóra: csütörtök 14–16

email: kovacs@nyf.hu (a levél tárgyában a tantárgykódot kérem feltüntetni.)

honlap: zeus.nyf.hu/~kovacs

### 1. Heti program

**szeptember 7.** Új tantárgyunk a szakmódszertan: miről fogunk tanulni. A projekt-módszer, a féléves projektmunkák megbeszélése.

**szeptember 14.** Projekt mérföldkő. A matematikatanítás cél-, feladat- és követelményrendszere a NAT és a kerettanterv alapján. A matematikai kompetencia értelmezése a PISA felmérések tükrében.

**szeptember 21.** Feladatok és feladatsorok elemzése a követelményrendszer szerint.

**szeptember 28.** A matematikai fogalomalkotás. A matematikai gondolkodás természet.

**október 5.** Matematikatanítási irányzatok.

**október 12.** Problémamegoldás, a plauzibilis és matematikai érvelés, Pólya György munkássága.

**október 19.** Játék a matematikaórán. Dienes Pál Zoltán munkássága.

**október 26.** Zárthelyi. Projekt mérföldkő.

**november 2.** A matematikatanításban alkalmazható korszerű munkaformák, módszerek, eszközök, kooperatív matematikatanulási technikák.

**november 9.** Az ellenőrzés, értékelés, osztályzás a matematikaoktatásban.

**november 16.** Tárgyi tevékenységek a matematikaórán. Varga Tamás munkássága.

**november 23.** Zárthelyi dolgozat írása a félév zárásához.

**november 30.** Beszámoló a féléves projektről. Csoportos reflexió.

**december 7.** A portfóliók értékelése, javítási lehetőség.

## Értékelés

A félév sikeres teljesítéséhez:

- érdemben részt kell venni a féléves projektben.
- a Moodle rendszerben kiadott heti feladatot, vagy szemelvény feldolgozást a leírtaknak megfelelően el kell végezni, fel kell tölteni (30 p).
- a két zárthelyi dolgozatot meg kell írni (30 p).

Az előbbi feltételek teljesítése esetén az érdemjegyet az összegyűjtött pontszámok alapján megajánlom, ahol a ponthatárok 30, 36, 42, 48. Amennyiben a vizsgára becsátás feltétele teljesül, de a megajánlott jegyet nem fogadja el, szóbeli vizsga tehető.

## Irodalom

1. Dr. Czeglédy István: A matematika tanításának pedagógiai-pszichológiai vonatkozása. EKF, 2011. Online elérhető: [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu) (A tankönyvtárban a szerző tévesen dr. Ceglédi István)
2. Richard R. Skemp: A matematikatanulás pszichológiája. Edge 2000 Kiadó, Budapest 2005.
3. Dienes Zoltán Pál: Építsük fel a matematikát! Edge 2000 Kiadó, Budapest, 2015.

Nyíregyháza, 2016. szeptember 1.

Kovács Zoltán  
főiskolai tanár