

MTO8001: Szakmódszertan I (2 kredit, vizsga)

Tantárgyi követelmények

2015, őszi félév

Előadó: Kovács Zoltán

Fogadóóra: csütörtök 12:30–14:00

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

honlap: zeus.nyf.hu/~kovacs

1. Heti program

szeptember 17. Új tantárgyunk a szakmódszertan: miről fogunk tanulni. A projekt-módszer, a féléves projektmunkák megbeszélése.

szeptember 24. A matematikatanítás cél-, feladat- és követelményrendszere I.

október 1. A matematikatanítás cél-, feladat- és követelményrendszere II.

október 8. Matematikatanítási irányzatok.

október 15. Matematikai fogalomalkotás, a matematikai ismeretszerzés folyamata, fázisai. A matematikai ismeretek jellemzői.

október 22. A tanulók gondolkodási szintjei, az egyes szintekhez igazított szakdidaktikai modellek kialakítása.

október 29. Zárthelyi dolgozat (45 perc). Motiválási lehetőségek a matematikaórán.

november 5. A matematikatanításban alkalmazható korszerű munkaformák, módszerek, eszközök, kooperatív matematikatanulási technikák.

november 12. A differenciálás szükségessége és lehetősége a matematikaoktatásban.

november 19. Tehetséggondozás, felzárkóztatás – a nívócsoporthelye a tanítási gyakorlatban.

november 26. Az ellenőrzés, értékelés, osztályzás pedagógiája és pszichológiája a matematikaoktatásban.

december 3. Zárthelyi dolgozat (45 perc).

december 10. Beszámoló a féléves projektekről. A portfóliók leadása.

december 17. A portfóliók értékelése, javítási lehetőség.

Feladatok

1. Heti feladat: a kijelölt szemelvény feldolgozása, a heti portfóliófeladat elvégzése.
2. Féléves feladat: a féléves projektmunkában való részvétel.
3. Két zárthelyi dolgozat írása az órák anyagából.

Értékelés

A vizsgára bocsátás feltétele:

- A heti portfólió feladatok sikeres (azaz legalább elégséges szinten történő) elvégzése. A heti portfólió feladatot minden órán be kell mutatni. A félév végén a portfóliót értékelem. (Érdemjegy 1-től 5-ig.).
- Részt kell venni valamelyik féléves projektben, a projektben való részvételt dokumentálni kell.

A két zárthelyi dolgozat, a portfólió jegy és a heti szemelvények feldolgozása alapján a legalább elégséges vizsgajegyet megajánlom. Ennek elutasítása esetén írásbeli vizsgadolgozatot kell írni a teljes anyagból és a szemelvényekből.

Irodalom

1. Dr. Czeglédy István: A matematika tanításának pedagógiai-pszichológiai vonatkozása. EKF, 2011. Online elérhető: www.tankonyvtar.hu (A tankönyvtárban a szerző tévesen dr. Ceglédi István)
2. Richard R. Skemp: A matematikatanulás pszichológiája. Edge 2000 Kiadó, Budapest 2005.

Kovács Zoltán
főiskolai tanár

Nyíregyháza, 2015. szeptember 27. Az órák anyaga