

Nyíregyházi Főiskola, Matematika és Informatika Intézet
MTM1005 (G) Matematika szakmódszertan II.
Kurzusinformáció, 2013. őszi félév

Számonkérés: Gyakorlati jegy (2 kredit)

Elérhetőség: email: szalonta@nyf.hu, honlap: zeus.nyf.hu/~szalonta

Fogadóóra: E108 kedd 12:45 – 13:30

Tevékenység

A gyakorlatokon való aktív részvétel. A tananyag feldolgozása során olyan matematika feladatsorok összeállítására, elemzésére, értékelésére kerül sor, amelyekkel a tematikában szereplő kompetenciákat fejleszteni tudjuk.

Tematika

Szeptember 17.

Algoritmikus gondolkodást fejlesztő matematika feladatsorok 1.

Szeptember 24.

Algoritmikus gondolkodást fejlesztő matematika feladatsorok 2.

Október 1.

Értelmes, elemző olvasást fejlesztő feladatsorok. Matematikai szöveg, illetve szöveges feladatok.

Október 8.

Számolási készséget fejlesztő feladatsorok 1.

Október 15.

Számolási készséget fejlesztő feladatsorok 2.

Október 22.

Ítéletalkotási, döntési képességet fejlesztő feladatsorok.

Október 29.

Tervezési képességet fejlesztő feladatsorok.

November 5.

Problémamegoldást, ismeretek alkalmazását fejlesztő feladatsorok, 1.

November 12.

Problémamegoldást, ismeretek alkalmazását fejlesztő feladatsorok, 2.

November 19.

Problémamegoldást, ismeretek alkalmazását fejlesztő feladatsorok, 3.

November 26.

Konstrukciós képességet fejlesztő feladatsorok.

December 3.

Függvényszerű gondolkodásmódot fejlesztő feladatsorok.

December 10.

Helyes következtetésekre való képességet fejlesztő feladatsorok.

December 17.

Motiváló feladatsorok.

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései

Megmutatni a hallgatóknak: azért tanítjuk a matematikát, hogy a társadalmi beilleszkedéshez nélkülözhetetlen pszichés tulajdonságokat, kompetenciákat kialakítsuk, fejlesszük a tanulóknak.

Számonkérés, értékelés

Az órai munka alapján házi feladatként feladatsorokat terveznek a hallgatók. Az önálló munkák értékelése félévközi jeggyel, majd félév végén ezek figyelembe vételével gyakorlati jeggyel történik.

Irodalom

- Dr. Czeglédy István (et al): Matematika tantárgypedagógia I., Bessenyei Kiadó, Nyíregyháza 2002.
- Dr. Czeglédy István: Kompetencia alapú matematikaoktatás, Eszterházy Károly Főiskola, TAMOP 4.2.5. Eger, 2011, http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0038_matematika_Cegledi2/index.html
- Dr. Csapó Benő: Tudás és iskola, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2004.
- Dr. Hajdu Sándor (et al): Matematika 5-12. Tankönyvek, feladatgyűjtemények, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2005-2007.
- Általános- és középiskolai tankönyvek, feladatgyűjtemények, internetes feladatbankok.

Nyíregyháza, 2013. szeptember 16.

Dr. Szalontai Tibor, főiskolai tanár