

Nyíregyházi Főiskola, Matematika és Informatika Intézet  
**MTM1005L (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 konzultációkon való aktív részvétel. A tananyag feldolgozása során olyan matematika feladatsorok összeállítására, elemzésére, értékelésére kerül sor, amelyekkel a tematikában szereplő kompetenciákat fejleszteni tudjuk.

**Tematika**

**Október 26.**

Algoritmikus gondolkodást fejlesztő matematika feladatsorok.

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

Számolási készséget fejlesztő feladatsorok.

Ítéletalkotási, döntési képességet fejlesztő feladatsorok.

Tervezési képességet fejlesztő feladatsorok.

**November 9.**

Problémamegoldást, ismeretek alkalmazását fejlesztő feladatsorok.

Konstruktív képességet fejlesztő feladatsorok.

Függvényszerű gondolkodásmódot fejlesztő feladatsorok.

**December 7.**

Helyes következtetésekre való képességet fejlesztő feladatsorok.

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**

A konzultáción elindított munka alapján beadandó feladatként feladatsorokat terveznek a hallgatók, amelyekkel a tematikában jelzett kompetencia területeket fejleszteni lehet. Az önálló munkák értékelése 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\\_Ceglédi2/index.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0038_matematika_Ceglédi2/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