

# Szaktanulmányterv I.

Tantárgyi tájékoztató, 2023-24 őszi félév  
Matematikatanár szakos hallgatók számára

---

## 1. Kurzus adatai

Tantárgy neve: Szaktanulmányterv I.  
Tantárgy kódja: MTO8001L-8011L  
Előadó: Molnár Gábor Marcell, ✉ [molnar.gabor@nye.hu](mailto:molnar.gabor@nye.hu)

## 2. Követelmények

A félévközi kitűzött feladatok teljesítése, határidőre feltöltése a Moodle felületen. A megajánlott jegyeket 1 alkalommal van lehetőség javítani, a beadott munkákon elvégzett korrekciókkal.

## 3. Tematika

A matematikatanítás cél-, feladat- és követelményrendszere. Nevelési, oktatási, képzési célrendszer a társadalmi elvárások tükrében. Matematikai fogalomalkotás, a matematikai ismeretszerzés folyamata, fázisai. A matematikai ismeretek jellemzői. A matematikatanítás alapelvei. A tanár gondolkodásfejlesztő munkájának és a tanuló gondolkodásának jellemző hibái, illetve ezek kiküszöbölése. A tanulók gondolkodási szintjei, az egyes szintekhez igazított szakdidaktikai modellek kialakítása. Motiválási lehetőségek a matematikaórákon. A matematikatanításban alkalmazható korszerű munkaformák, módszerek, eszközök, kooperatív matematikatanulási technikák. A differenciálás szükségessége és lehetősége a matematikaoktatásban. Tehetség gondozás, felzárkóztatás – a névcsoportok helye a tanítási gyakorlatban. Az ellenőrzés, értékelés, osztályzás pedagógiája és pszichológiája a matematikaoktatásban.

## 4. Ajánlott irodalom

1. Vászárhelyi Éva: Módszertani példatár, [http://mathdid.elte.hu/bootstrap/jegyzetek/modszertani\\_peldatar.pdf](http://mathdid.elte.hu/bootstrap/jegyzetek/modszertani_peldatar.pdf)
2. Ambrus András: Bevezetés a matematikadidaktikába, ELTE Eötvös kiadó, 2004.
3. Dr. Czeglédi István: A matematika tanításának pedagógiai-pszichológiai vonatkozása [https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/8131/0038\\_matematika\\_Cegledi1.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/8131/0038_matematika_Cegledi1.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
4. Dienes Zoltán Pál: Építsük fel a matematikát, Edge 2000 Kiadó, Budapest, 2015.
5. Varga Tamás: A matematika tanítása, Tankönyvkiadó, Budapest, 1975.
6. Pólya György: A gondolkodás iskolája Akkord Kiadó Kft., 2000.

## 5. Egyéb elvárások

Minden egyéb tekintetben, amelyre jelen tantárgyi tájékoztató nem tér ki, a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, illetve a Nyíregyházi Egyetem Etikai Kódexe a mérvadó.

2023. szeptember 4.

Molnár Gábor Marcell