

# Szaktanulmányterv III.

Tanulmányi tájékoztató, 2023-24 őszi félév  
Matematikatanár hallgatók számára

---

## 1. Kurzus adatai

Tanulmány neve:	Szaktanulmányterv II.
Tanulmány kódja:	MTO8003
Gyakorlat helye, ideje:	B.II.247/a, csütörtök 9:00–10:30
Gyakorlatvezető:	Molnár Gábor Marcell, ✉ molnar.gabor@nye.hu
Fogadóóra:	Szerda 11:00-11:45, B ép. A folyosó 241-es iroda

## 2. Követelmények

A gyakorlatokon az aktív részvétel kötelező. A foglalkozásokon mutatott teljesítmény az értékelésnél beszámít. Az értékelés alapját egy beadandó feladat és egy zárthelyi dolgozat képezi.

## 3. Tematika

A rendszerekről általában, a rendszerek típusai. A tanulmányi rendszerek belső és külső struktúrája, ezek figyelembe vétele a matematika tanításában. Konkrét témakörökön belül mutatjuk meg az „ismeret piramist” és ezeknek az egyes szinteken történő elsajátítási módját.

- A számfogalom kialakítása
- Számelmélet, oszthatóság
- Relációk, függvények, sorozatok, sorok
- Az algebra elemei: klasszikus algebrai ismeretek, modern algebrai ismeretek

Minden egyes struktúrában megmutatjuk a külső és belső koncentrációs lehetőségeket.

## 4. Ajánlott irodalom

1. Dr. Czeglédy István: Matematika tanulmányterv I–II., Bessenyei Kiadó, Nyíregyháza, 2007.
2. Matematika 5-12. Tankönyvek, Feladatgyűjtemények.
3. Ambrus Gabriella és Ambrus András: Szaktanulmánytervi kiegészítő jegyzet. ELTE, 2013
4. ELTE Munkaközösség: Matematika Módszertani Példatár. ELTE, 2013.

## 5. Egyéb elvárások

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

2023. szeptember 4.

Molnár Gábor Marcell