

## BSc Matematika Alapszak, 2017.

Matematikai Intézet,  
Természettudományi Kar,  
Eötvös Loránd Tudományegyetem.

# Matematikai szakszövegek írása

- **Óraszám** ( $ea+gy$ ): 1 + 1
- **Specializáció**: közös
- **Kredit** ( $ea+gy$ ): 0 + 2
- **Számonkérés**: aláírás + gyak. jegy
- **Tárgykód** ( $ea, gy$ ): szaksz1x0\_m17ea, szaksz1x0\_m17ga
- **Ajánlott félév**: 1
- **Státusz**: ajánlott

## Tantárgyfelelős

- Fried Katalin, Matematikatanítási és Módszertani Központ, Matematikai Intézet.

## Megjegyzések

- **Követelmény**: A gyakorlati jegy megszerzéséhez a félév során adott témákban 6 alkalommal formázott szövegeket kell írni. A félév végén dolgozatot kell beadni.
- **Pótlási lehetőség**: Pótlásra az óra jellegéből adódóan nincs mód.

### A tematikát kidolgozta:

- Fried Katalin, Matematikatanítási és Módszertani Központ, Matematikai Intézet.

## A tantárgy célkitűzése

A tárgy célja olyan szakszövegek előállítására való felkészítés, amelyekre a hallgatóknak tanulmányaik során alapvetően szükségük van (beadandó dolgozatok, szakdolgozat, prezentációk, kutatáshoz szükséges technikai ismeretek stb.).

## Irodalom

- **Grätzer**: *Math into LaTeX*. Birkhäuser–Springer, 2000.
- **Mayer, Szabó, Wettl**: *LaTeX kézikönyv*. Panem, 2004.

## Tematika

- szövegszerkesztés, helyesírás, központosítás
- szedés, tördelés, nyomdászati alapfogalmak, a TeX és a LaTeX, a LaTeX felépítése (LaTeX csomagok), paragrafus, címfokokozatok, kiemelések (dőlt, félkövér), betűméretek
- egyszerű matematikai jelek, speciális karakterek, ékezetes betűk, összetettebb matematikai jelek, képletek, kiemelt képletek
- vektorok, mátrixok, tabulált szövegek írása
- egyéb képletszerkesztők ismerete
- környezetek LaTeX-ben (tétel, bizonyítás)
- táblázatok készítése, táblázatok, ábrák beillesztése
- egyszerű grafika készítése
- prezentáció készítése (Beamer)
- bibliográfia, index készítése
- a TeX programozása, számlálók, környezeti változók, penalty-k szerepe, beállítása, kezelése

- Maple alapok