

BSc Matematika Alapszak, 2020.

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, címfokozatok, 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