

## ELTE IK szakdolgozat és diplomamunka sablon

A `elteikthesis_hu.tex` és a belőle előálló `elteikthesis_hu.pdf` szolgál kiindulási példaként. A sablon alkalmazza a szakdolgozatra / diplomamunkára vonatkozó formai előírásokat, valamint elkészíti a megadott metaadatok alapján a címlapot. A példa dokumentum tartalmi fejezetei a BSc szakdolgozat tipikus felépítését tükrözik. A formai megkötések az ELTE Informatikai Kar szabályzatában rögzítetteknek felelnek meg, de általánosan (a megfelelő módosításokkal) alkalmazható más egyetemek dolgozataihoz is.

A sablon tartalmazza az egy és két oldalas nyomtatáshoz szükséges beállításokat is (ld. `twoside` paraméter), alapértelmezetten a javasolt egy oldalas nyomtatásra konfigurált. (Érdemes figyelembe venni, hogy 20-nál kevesebb lapszám kemény kötésben furcsán mutat, továbbá az ábrák könnyen átütnek az általános 80g/m<sup>2</sup> fénymásolópapíron). A sablon magyar és angol nyelvű dokumentumok elkészítését is támogatja (ld. `\documentlang` parancs).

### Fordítás

```
# elteikthesis_hu.aux fájl generálása
# (PDF fájl még hibás hivatkozásokat fog tartalmazni)
pdflatex elteikthesis_hu.tex
# Irodalomjegyzék generálása
bibtex elteikthesis_hu
# Jelölésjegyzék generálása (ha szükséges)
makeindex -s nomencl.ist -t elteikthesis_hu.nlg \
  -o elteikthesis_hu.nls elteikthesis_hu.nlo
# Végleges PDF fájl generálása
pdflatex elteikthesis_hu.tex
pdflatex elteikthesis_hu.tex
```

**Megjegyzés:** az irodalomjegyzék változása esetén a `bibtex`, majd a `pdflatex` kétszeri futtatása szükséges a helyes hivatkozások előállításához.

A fordításhoz tetszőleges fejlesztő környezet is használható (pl. `TexStudio`), ugyanezen utasítások kiadásával.

### Kódblokkok szintaxis kiemelése

A `minted` csomag támogatott a forráskódok szedésére és szintaxis kiemelésére. Használatához szükséges a Python interpreter és a `Pygments` csomag telepítése. Lásd az `elteikthesis_minted.tex` fájlt példaként és ezt a dokumentációt.

### Overleaf

Az *Overleaf* egy ingyenes, könnyen használható, kollaboratív, online LaTeX szerkesztő. Hasonló, mint például a Google Docs, de LaTeX dokumentumokhoz. Az

ELTE IK szakdolgozat és diplomamunka sablon legfrissebb kiadását Overleafen is megtalálod.

## Fontosabb függőségi csomagok

### Képkezelés:

- Minimális és maximális méret: `adjustbox`
- Alábrák: `subcaption`
- Forgatás: `rotating`

### Táblázatkezelés:

- Oszlopok és sorok egyesítése: `multirow`
- Tördelhető táblázat: `longtable`
- Cellatartalom vertikális igazítása: `array`
- Többsoros cellák (sortörés): `makecell`

### Felsorolások:

- Szoros térközű felsorolások: `paralist`

### Matematika és algoritmusok:

- Matematikai formulák: `amsmath`
- Matematikai definíciók: `amsthm`
- Matematikai szimbólumok: `amsfonts`
- Algoritmusok: `algpseudocode`
- Kódblokkok: `listingsutf8`, `minted`

### Egyebek:

- Teendők: `todonotes`

### Előre definiált tételszerű bekezdések

- *definition*: Definíció
- *theorem*: Tétel
- *remark*: Emlékeztető
- *note*: Megjegyzés