

## ELTE IK TDK-dolgozat sablon

A `elteiktdk_hu.tex` és a belőle előálló `elteiktdk_hu.pdf` szolgál kiindulási példaként. A sablon alkalmazza a TDK-dolgozatokra vonatkozó formai előírásokat, valamint elkészíti a megadott metaadatok alapján a fedő- és a címlapot. A formai megkötések az ELTE Informatikai Karán, valamint az OTDK Informatika Tudományi Szekcióban megszokottak, de általánosan (szükség esetén megfelelő módosításokkal) alkalmazható más szekciók és más egyetemek TDK 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

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

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, részletekért ld. a dokumentációt. Használatához szükséges a Python interpreter és a `Pygments` csomag telepítése, majd `elteiktdk_hu.tex` fájl elején a betöltésének az engedélyezése.

### Overleaf

Az *Overleaf* egy ingyenes, könnyen használható, kollaboratív, online LaTeX szerkesztő. Hasonló, mint például a Google Docs, de LaTeX dokumentumokhoz. Az ELTE IK TDK-dolgozat 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`

### Egyebek:

- Teendők: `todonotes`

## Előre definiált tételszerű bekezdések

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