

# Návod na používanie šablóny pre záverečnú prácu v systéme LaTeX pre FEIT UNIZA

Tento návod stručne vysvetľuje, ako použiť šablónu pre záverečnú prácu, ktorá bola poskytnutá. Šablóna obsahuje všetky potrebné súčasti, ktoré je potrebné upraviť alebo doplniť podľa vlastných požiadaviek.

*Práca s LaTeX-om vyžaduje určité úsilie a schopnosti, preto nie je určená úplným začiatočnikom. Výsledný dokument je však obvykle spracovaný na d'aleko vyššej úrovni ako bežnými editormi.*

Pre prácu (úpravu aj kompiláciu) môžete využiť samotný Overleaf (najlepšie si je vytvoriť bezplatné konto a mať tak prácu kedykoľvek k dispozícii). Pre prácu offline už potrebujete mať nainštalovanú niektorú z distribúcií LaTeX-u (napr. Miktex). Nižšie nájdete odkazy na šablónu (možnosť stiahnuť zip súbor), ale aj na ďalšie nástroje a užitočné odkazy.

Šablóna je k dispozícii na tomto odkaze na Overleaf:	<a href="#">link</a>
Miktex (LaTeX pre OS Windows):	<a href="#">link</a>
TeX studio (editor pre LaTeX):	<a href="#">link</a>
Online editor/generátor mat. vzťahov:	<a href="#">link</a>
Online editor/generátor tabuliek:	<a href="#">link</a>
Mendeley (manažment referencií):	<a href="#">link</a>
Zotero (manažment referencií):	<a href="#">link</a>
ZoteroBib (online vyhľadávanie a sťahovanie referencií):	<a href="#">link</a>
Info o balíku CircuiTikz pre prácu s el. schémami:	<a href="#">link</a>

## 1. Zloženie šablóny

### Hlavné súbory:

- zaverecna\_praca.tex**
  - Hlavný dokument, ktorý volá jednotlivé časti práce pomocou príkazu `\input` alebo `\include`.
  - Obsahuje globálne nastavenia, ako hlavičky, päty a štýly.
- \_preambula\_zp.tex**
  - Obsahuje definície štýlov, formátovania a štruktúry dokumentu.
  - Zahrňa balíky, ako `geometry` (nastavenie okrajov), `natbib` (citácie), `graphicx` (práca s obrázkami), písma a ďalšie.
- \_udaje\_zp.tex**
  - Dokument s konfiguračnými údajmi o práci.
  - Obsahuje meno autora, názov práce, typ práce (bakalárska/diplomová), študijný program, rok, meno vedúceho, atď.

### Kapitoly a časti dokumentu:

- Sú rozdelené do menších samostatných súčastí, napr.:
  - `00_FM_titulna_strana.tex` (titulná strana)
  - `12_MM_uvod.tex` (kapitola úvod)
  - `15_MM_zaver.tex` (kapitola záver)

### Bibliografia:

- bibliografia.bib**
  - Obsahuje zoznam literatúry vo formáte BibTeX.

- Pre manažment bibliografických odkazov môžete použiť voľne dostupné Mendeley, Zotero.
- Vyhľadávanie a sťahovanie bibliografických odkazov podľa rôznych spôsobov (názov, ISBN, DOI, ...) môžete tiež pomocou stránky (zoterobib): <https://zbib.org/>
- **bibliografia1.tex** a **bibliografia2.tex**
  - Zoznamy literatúry (použitej a vlastnej v prípade DDP).

### Obrázky:

- Nachádzajú sa v priečinku `obrazky/` a zahŕňajú aj pozadia pre titulnú stranu, ktoré je potrebné vybrať podľa katedry. Formát obrázkov (eps, png, jpg,).

## 2. Postup pri používaní šablóny

### Krok 1: Konfigurácia údajov v `_udaje_zp.tex`

Upravte údaje podľa vlastných požiadaviek (pozor aby ste neupravovali popisky):

- **Autor a názov práce:**
  - `\newcommand{\meno}{Titl. Meno Priezvisko}`
  - `\newcommand{\praca}{Názov práce}`
- **Typ práce (zvoľte/odkomentujte správnu možnosť):**
  - `\newcommand{\typ}{Diplomová práca}`
  - `\newcommand{\typ}{Bakalárska práca}`
- **Rok a miesto:**
  - `\newcommand{\rok}{2025}`
  - `\newcommand{\miesto}{Žilina}`
- **Vedúci práce:**
  - `\newcommand{\skolitel}{prof. Ing. Meno Priezvisko, PhD.}`

a ďalšie ...

### Krok 2: Pridanie obsahu do jednotlivých častí

- Každá kapitola je uložená v samostatnom súčbore (napr. `12_MM_uvod.tex`). Upraviť ich môžete priamo a ďalšie doplniť podľa potreby
- Príklad obsahu kapitoly:

```
\chapter{Názov kapitoly}
Text kapitoly.
\section{Názov sekcie}
Text sekcie.
...
```

### Krok 3: Generovanie dokumentu

1. Otvorte hlavný súbor `zaverecna_praca.tex`.
2. Kompilujte dokument pomocou LaTeX editoru (napr. Overleaf, TeXShop alebo MikTeX).
3. Výsledkom bude PDF so všetkými časťami automaticky zlúčenými.

## 3. Čo upraviť

1. **Kontrola údajov:** Skontrolujte, či sú všetky údaje v `_udaje_zp.tex` správne.
2. **Nepovinné časti:**
  - Poďakovanie a slovník sú voliteľné (prípadne aj iné). Ak ich nechcete použiť, zakomentujte príslušný riadok v `zaverecna_praca.tex`.

Príklad:

```
% \input{04_FM_podakovanie}
```

**3. Formátovanie:**

- Uistite sa, že text spĺňa formátovacie požiadavky (napr. riadkovanie, písmo, okraje).

**4. Citácie a bibliografia:**

- Doplňte zdroje do `bibliografia.bib` vo formáte BibTeX.
- Použite `bibliografia1.tex` alebo `bibliografia2.tex` na vygenerovanie zoznamu literatúry.

**5. Čestné vyhlásenie:**

- Je potrebné vyplniť, nenačítava sa z `z_udaje_zp.tex`.