|  |
| --- |
|  |
| **Titel der Arbeit (max. 2 Zeilen)** |
|  |
| akademischer Grad Vorname Name |
|  |
|  |  |
| Bachelorarbeit202X |  |
|  |  |





**PROHLÁŠENÍ AUTORA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Beru na vědomí, že**

* odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., v platném znění bez ohledu na výsledek obhajoby;
* bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a bude dostupná k nahlédnutí;
* jedno vyhotovení bakalářské práce v listinné podobě bude ponecháno Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně k uložení;
* na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
* podle § 60 odst. 1 autorského zákona má Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
* podle § 60 odst. 2 a 3 mohu užít své dílo – bakalářskou práci – nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
* pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
* pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá; neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

**Prohlašuji, že**

* jsem na bakalářské práci pracoval(a) samostatně a použitou literaturu jsem řádně citoval(a); v případě publikace výsledků budu uveden(a) jako spoluautor;
* odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou obsahově totožné.

Ve Zlíně, dne .............................. ...............................................................

 podpis autora

ABSTRAKT

Text abstraktu v češtině.

Klíčová slova: klíčové slovo, klíčové slovo

ABSTRACT

English Abstract.

Keywords: keyword, keyword

ABSTRACT

Deutsches Abstract.

Schlüsselwörter: Schlüsselwort, Schlüsselwort

Danksagung, Motto.

Inhalt

[Einleitung 11](#_Toc173965270)

1. [theoretischer Teil 12](#_Toc173965271)

[1 Überschrift 13](#_Toc173965272)

[1.1 Unterüberschrift A 13](#_Toc173965273)

[1.2 Unterüberschrift B 13](#_Toc173965274)

[1.2.1 Unterunterüberschrift alfa 13](#_Toc173965275)

[1.2.2 Unterunterüberschrift beta 13](#_Toc173965276)

[1.3 Unterüberschrift C 13](#_Toc173965277)

[2 Überschrift 14](#_Toc173965278)

[2.1 Unterüberschrift A 14](#_Toc173965279)

[2.2 Unterüberschrift B 14](#_Toc173965280)

1. [Praktischer Teil 15](#_Toc173965281)

[3 Abbildungen, Tabellen, Gleichungen und Quellcode 16](#_Toc173965282)

[3.1 Abbildungen 16](#_Toc173965283)

[3.2 Tabellen 17](#_Toc173965284)

[3.3 Gleichungen 18](#_Toc173965285)

[3.4 Quellcode 18](#_Toc173965286)

[4 Überschrift 19](#_Toc173965287)

[4.1 Unterüberschrift A 19](#_Toc173965288)

[4.2 Unterüberschrift B 19](#_Toc173965289)

[Schlussbetrachtung 20](#_Toc173965290)

[Literaturverzeichnis 21](#_Toc173965291)

[Abbildungsverzeichnis 22](#_Toc173965292)

[Tabellenverzeichnis 23](#_Toc173965293)

[Symbol- und Abkürzungsverzeichnis 24](#_Toc173965294)

[Anhangsverzeichnis 25](#_Toc173965295)

Einleitung

Pro základní text jsou v šabloně připravené dva styly: Odstavec 1 a Text práce. Styl „Odstavec 1“ je bez odstavcové zarážky a používá se pro první odstavec pod nadpisem (nastaví se automaticky, jakmile nadpis ukončíte klávesou Enter), obrázkem, tabulkou nebo citátem. Styl je nastaven jako styl následujícího odstavce po nadpisových stylech. Následující odstavce jsou naformátované pomocí stylu „Text práce“, který je vyznačen odstavcovou zarážkou a je určen pro ostatní odstavce kromě prvního. Je nastaven jako styl následujícího odstavce po stylu Odstavec 1.

Šablona je navržena tak, aby bylo možné práci vytisknout oboustranně: má zrcadlové okraje a zrcadlová záhlaví. V šabloně se využívají oddíly, pomocí kterých jsou úvodní strany (zadání, prohlášení, abstrakt, obsah a úvod) nastavené tak, aby byly vždy liché, proto se může stát, že po liché stránce následuje opět lichá stránka. Není to chyba. Při tisku Word (či jeho alternativa) automaticky odešle na tiskárnu prázdnou stránku mezi lichými stranami. Obdobně to platí při exportu do PDF. Pokud se některé úvodní části upravují, doporučujeme zobrazit si v dokumentu všechny znaky (**tlačítko ¶ nebo Ctrl + Shift + 8**), aby se zabránilo rozhození ostatních stránek.

Pro bezproblémovou práci se šablonou doporučujeme prostudovat si „Manuál pro šablonu závěrečné práce na UTB ve Zlíně“, který je dostupný na univerzitním webu v sekci <https://www.utb.cz/student/dokumenty-a-sablony/>. Obsahuje pokyny pro:

* úpravu závěrečné práce (např. formální a typografická úprava práce),
* tisk práce,
* tvorbu seznamu použité literatury,
* vkládání obrázků a tabulek (a jejich citování), rovnic či zdrojových kódů,
* převod práce do formátu PDF/A.

Šablona vychází z aktuální směrnice rektora „Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti“, která je dostupná na <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitrni-normy-a-predpisy/smernice-rektora/>. V případě nejasností doporučujeme prostudovat tuto směrnici, případně příslušnou vnitřní normu součásti na webových stránkách součásti. Manuál a šablony byly aktualizovány v září 2024.

|  |  |
| --- | --- |
|  | theoretischer Teil |

Überschrift

Text.

Unterüberschrift A

Text.

Unterüberschrift B

Text.

Unterunterüberschrift alfa

Text.

Unterunterüberschrift beta

Text.

Unterüberschrift C

Text.

Überschrift

Text.

Unterüberschrift A

Text.

Unterüberschrift B

Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext.

Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext.

Blockzitate werden normalerweise verwendet, um einen Textabschnitt hervorzuheben, der ein Zitat oder ein Auszug aus einer anderen Quelle ist. Blockzitate sind normalerweise länger als die kürzeren Zitate, die Sie in Anführungszeichen setzen könnten.

Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext.

Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext. Unterkapiteltext.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Praktischer Teil |

Abbildungen, Tabellen, Gleichungen und Quellcode

Aby se předešlo problémům s vkládáním obrázků a tabulek v programu MS Word či v jeho alternativách, doporučujeme dodržovat následující doporučení:

* obrázky i tabulky umístit do nového samostatného odstavce,
* na odstavec s obrázkem použít styl **Obrázek/Image**, který je nastavený jako nový odstavec se zarovnáním na střed,
* po vložení obrázku nebo tabulky a nastavení jejich vhodné velikosti na ně kliknout pravým tlačítkem a zvolit možnost **Vložit titulek** (titulek obrázků i tabulek je rovněž připraven v odpovídajícím stylu se zarovnáním na střed),
* převzaté obrázky i tabulky je potřeba odcitovat (cituje se stejným způsobem, jako např. převzatý text z knihy): pokud se jedná o vlastní výtvor či vlastní zpracování autora, využijte označení *(Quelle: eigene Verarbeitung)*,
* k formátování údaje o zdroji slouží styl **Zdroj/Source** (tento připravený styl je vhodné použít, pokud autor práce cituje např. normou ČSN ISO 690:2022 a v práci využívá harvardský způsob odkazování nebo metodu číselných odkazů; u metody průběžných poznámek se uvádí číslo v horním indexu hned za popisek),
* tam, kde to povaha textu dovolí, je vhodné vést textový odkaz na veškeré vložené obrázky a tabulky, např. „V textu je uveden správně naformátovaný obrázek (Abbildung 3).“

Podrobné informace o vkládání obrázků a tabulek (a jejich citování), rovnic či zdrojových kódů jsou k dispozici v „Manuálu pro šablonu závěrečné práce na UTB ve Zlíně“, který je dostupný na univerzitním webu v sekci [https://www.utb.cz/
student/dokumenty-a-sablony/](https://www.utb.cz/student/dokumenty-a-sablony/).

Abbildungen

Při vkládání obrázků (Abbildung 1) je důležité si pohlídat, že neobsahují alfa kanál (průhlednost). Vzhledem k tomu, že je nutné závěrečnou práci ve finální podobě převést do PDF v požadovaném standardu PDF/A, je potřeba toto dodržovat, tj. vkládat obrázky např. jako JPG nebo PNG bez průhledného pozadí.



Abbildung 1 Titel der Abbildung

(Quelle: eigene Verarbeitung)

Obrázek nesmí přesáhnout nastavené okraje. Popisky obrázků jsou v textu uvedeny pod obrázkem a zarovnávají se stejně jako obrázky na střed. Na dalším řádku pod popiskem se uvádí zdroj.

Seznam obrázků je uveden na konci práce jako **Abbildungsverzeichnis**, po dokončení práce je nutné ho pouze aktualizovat.

Tabellen

Tabulka nesmí přesáhnout nastavené okraje. Popisky tabulky jsou v textu uvedeny nad tabulkou a zarovnávají se na střed. Na novém řádku pod tabulkou se uvádí případný zdroj.

Tabelle 1 Titel der Tabelle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Überschrift 1** | **Überschrift 2** | **Überschrift 3** | **Überschrift 4** |
| Erste Zeile | 0,98 | 123,97 | 1258,58 |
| Zweite Zeile | 1,5875 | 11,0334 | 251,005 |

(Quelle: eigene Verarbeitung)

Z hlediska vizuální úpravy doporučujeme v případě, že se pod tabulkou uvádí zdroj (viz uvedení zdroje u Tabulky 1), ještě ručně donastavit mezeru před odstavcem na 12 bodů. Tento postup je vhodný také v případě, že autor práce zdroj neuvádí a pod tabulkou pokračuje základním textem odstavce. Stačí kliknout do řádku se zdrojem tabulky nebo do řádku odstavce a zvolit možnost **Odstavec – Mezera před**).

Seznam tabulek je uveden na konci práce jako **Tabellenverzeichnis**, po dokončení práce je nutné ho pouze aktualizovat.

Gleichungen

Příklad vložených rovnic pomocí automatického textu (příkaz **Vložit – Rovnice**).

 $a^{2}+b^{2}=c^{2}$ (1)

 $x=\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$ (2)

Quellcode

Příklad zápisu zdrojového kódu, pro který je možné využít připravený styl **Zdrojový kód/Program code**.

# Funkce pro výpočet faktoriálu

def factorial(n):

if n == 0:

return 1

else:

return n \* factorial(n - 1)

# Získání vstupu od uživatele

number = int(input("Zadejte číslo: "))

# Výpočet faktoriálu

result = factorial(number)

# Výpis výsledku

print(f"Faktoriál čísla {number} je {result}")

Überschrift

Text.

Unterüberschrift A

Text.

Unterüberschrift B

Text.

Schlussbetrachtung

Text.

Literaturverzeichnis

Seznam použité literatury musí být vždy vypracován podle použité citační normy v rámci závěrečné práce.

Nachname, Vorname. Titel des Buches: Untertitel des Buches. Erscheinungsort: Verlag, Jahr.

Nachname, Vorname. Jahr. Titel des Buches: Untertitel des Buches. Erscheinungsort: Verlag.

Nachname, Vorname. Jahr. Titel des Buches: Untertitel des Buches. Erscheinungsort: Verlag.

Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1 Titel der Abbildung 17](#_Toc173877498)

Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1 Titel der Tabelle 17](#_Toc173877524)

Symbol- und Abkürzungsverzeichnis

A Bedeutung der ersten Abkürzung

B Bedeutung der zweiten Abkürzung

C Bedeutung der dritten Abkürzung

Anhangsverzeichnis

Anhang P I: Titel des Anhangs

Anhang P I: Titel des Anhangs

Inhalt des ersten Anhangs.