# 1.经确演工程大学

## 课程设计

课程名称:		XXXX	
* h-	/ 77		
址	级:	XXXXXXXX	
学	号:	xxxxxxxxx	
姓	名:	XXX	
任调	<b>早教师:</b>	XXX	
, ,,	*> *> *		

大作业成绩:	
任课教师评语:	

## 目录

1	模版简介	2
2	使用说明	2
3	使用示例	2
	3.1 特殊标记	
	3.1.1 注意事项	
	3.2 图片	2
	3.3 表格	3
	3.4 公式	3
	3.5 代码	4
	3.6 参考文献	5
参	考文献	5

## 一、模版简介

本模板适用于编写哈尔滨工程大学课程报告,默认页边距为 2.5cm,中文宋体,英文 Times New Roman,字号为 12pt (小四)。

默认模板文件由以下五部分组成:

- main.typ 主文件
- refs.bib 参考文献
- template.typ 文档格式控制,包括一些基础的设置、函数
- fonts 字体文件夹
- figures 图片文件夹

## 二、使用说明

模版默认使用的字体包括 "SimSun(中易宋体)", "Times New Roman", "DejaVu Sans Mono", 如果想要在本地使用 VSCode 进行预览,可能需要安装这些字体。

如果系统中没有安装这些字体或想更换其他字体,请在 template.typ 中修改字体。

## 三、使用示例

## 3.1 特殊标记

你可以 Typst 的语法对文本进行特殊标记,我们为如下标记设定了样式:

- 1. 突出
- 2. *emph* 强调
- 3. 引用 小节 3
- 4. raw text

#### 3.1.1 注意事项

由于 Typst 的语法,如果你使用 \*本文\* 来标记突出,那么你需要在 \* 前面加上一个空格,但这会导致你 **突出的文本** 前后附带一个空格,如果你**不想要这个空格**,你可以使用 #strong("本文")来代替。

## 3.2 图片

使用示例 课程设计

图片插入例:



图 1 示例图片

#### 3.3 表格

表格有助于数据的整理与展示。Typst 支持使用 table 来插入表格,详见 typst/docs/table。下面是一些表格插入的示例:

	Area	Parameters
Cylinder	$\pi h rac{D^2 - d^2}{4}$	<ul><li>h: height</li><li>D: outer radius</li><li>d: inner radius</li></ul>
Tetrahedron	$\frac{\sqrt{2}}{12}a^3$	a: edge length

表 1 示例表格

Namas	Prope	erties	Creators
Names	Type	Size	
Machine	Steel	$5  \mathrm{cm}^3$	John p& Kate
Frog	Animal	$6~{\rm cm}^3$	Robert
Frog	Animal	$6~{ m cm}^3$	Robert

表 2 示例表格

### 3.4 公式

Typst 可以使用 Typst 原生语法插入公式,参考 typst/docs/math。下面是一些公式插入的示例:

首先是行内公式,例如  $a^2+b^2=c^2$ 。行内公式使用 \$\$ 包裹,公式和两端的 \$\$ 之间没有空格。

其次是行间公式,例如:

使用示例 课程设计

$$\iiint_{\Omega} \left(\frac{\partial P}{\partial x} + \frac{\partial Q}{\partial y} + \frac{\partial R}{\partial z}\right) dv = \oiint_{\Sigma} P dy dz + Q dz dx + R dx dy \tag{1}$$

式(1)是高斯公式。行间公式使用 \$\$ 环境包裹,公式和两端的 \$\$ 之间至少有一个空格。

公式内可以使用换行符\换行。若需要对齐,每行可以包含一个或多个对齐点 & 对其进行对齐。例如:

$$\sum_{i} b_{i} = \sum_{i} \sum_{h,j\neq i} \frac{\sigma_{hj}(i)}{\sigma_{hj}}$$

$$= \sum_{h\neq j} \frac{1}{\sigma_{hj}} \sum_{i\neq h,j} \sigma_{hj}(i)$$
(2)

& 是对齐的位置, & 可以有多个, 但是每行的个数要相同。

矩阵输入示例:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix}$$
 (3)

分段函数可以使用 case 环境:

$$f(x) = \begin{cases} 0 & x \text{ 为无理数,} \\ 1 & x \text{ 为有理数.} \end{cases}$$
 (4)

假如公式里面有个别文字,需要把这部分放在 text 环境里面,即 text[文本内容]。

如果公式中有个别需要加粗的字母,可以使用 bold() 进行加粗。如,αααα。以上仅为一些简单的公式示例,更多的公式使用方法可以查看 typst/docs/math 另外,如果需要插入 LaTeX 公式可以使用外部包 mitex。

#### 3.5 代码

行内代码例 main()。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    // printf() 中字符串需要引号
    printf("Hello, World!");
```

参考文献 课程设计

```
return 0;
}
```

代码1 代码块插入例

## 3.6 参考文献

使用[1],即可。

例如:此处使用参考文献[2],此处使用参考文献[3]。

## 参考文献

- [1] AKKIRI. HEU-report-typst[EB/OL]. (2023-12-22). https://github.com/a-kkiri/HEU-Report-Typst.
- [2] WHITE M. Isaac Newton: the Last Sorcerer[J]. Macmillan.
- [3] ILIFFE R, SMITH G E. The Cambridge Companion to Newton || A brief introduction to the mathematical work of Isaac Newton[J]. 2016(9): 382-420.