

论文编码: RUC-BK-070101-2015200000

中国人民大学本科毕业论文(设计)

中国人民大学 LaTeX 模板

——无副标题就删掉括号中内容

作	者: _	某某某
学	院: _	数学学院
专	亚:	数学与应用数学
年	- 级:	2015 级
学	- 号:	2015200000
指导	教师:	
	成绩:	
日	期:	
\mathbf{H}	77]	



摘要

RUCThesis 是根据中国人民大学《本科生毕业论文指导手册(2017 修订)》修改得到的论文模板 LATEX 论文模板.

- main.tex: 主文件, 填写封面, 关键词等信息, 并载入所有章节.
- print.tex: 用于拆分 pdf, 方便打印.
- cover.tex: 制作封面. **本科生可不制作**.
- format/cabstractpage.tex: 中文摘要.
- format/eabstractpage.tex: 英文摘要.
- format/acknowledge.tex: 致谢.
- chap/*.tex: 各章节及附录文件.
- ref/test.bib: 参考文献.

关键词: 关键词 1 关键词 2 关键词 3



Abstract

This is an English Abstract.

Key Words: English template



目录

1	引記	<u> </u>																		•	1
2	<u>—</u> Ā	些例-	子.																		2
	2.1	定义	定理	证明	İ						 										2
	2.2	图表	公式								 										2
	2.3	参考	文献	及脚	注						 										3
3	总约	洁与原	と 望																		4
致说	射									-											5
参	考文献									-	 -								-		6
附表	录 A	关于	软件	:																	7



图片目录

图 2.1	中英校名	2
	表格目录	
表 1.1	字体文件	1
表 2.1	表格样例	3

1 引言

RUCThesis ^① 主要修正了本科生部分. 请直接使用 ructhesis.cls 文件. 2015 年 12 月正式实施了新的参考文献著录国标,目前已经使用.

建议使用 TeX Live ^②, 其自带编辑器 TeXworks, 或者自行安装编辑器 TeXstudio ^③. 这里我们使用 XeLaTeX 作为引擎, 依次按照 XeLaTeX-BibTeX-XeLaTeX-XeLaTeX 的顺序编译 main.tex:

- \$ xelatex main.tex
- \$ bibtex main.tex
- \$ xelatex main.tex
- \$ xelatex main.tex

重要信息:

- 1. 编辑器要用 UTF-8 的编码要不然你打开是乱码.
- 2. 排版引擎使用 XeLaTeX, 要不然会报错.
- 3. 慎重使用 CTEX, 大概率无法编译.
- 4. 请使用 print.tex 将单面和双面打印部分分离. 直接在打印机上选择页码会出错. 必要的字体文件见表 1.1, 可以在这里 ^④ 下载后放入系统的字体文件夹中.

表 1.1 字体文件

字体	PostScript 名称
Times New Roman	TimesNewRomanPSMT
Arial	ArialMT
Courier New	CourierNewPSMT
宋体	SimSun
黑体	SimHei
佐宋	FangSong

¹⁾ https://github.com/liaoyulei/RUCThesis

② http://www.tug.org/texlive/

③ http://texstudio.sourceforge.net/

⁴ https://pan.baidu.com/s/1eRFJXnW

2 一些例子

2.1 定义定理证明

定义 2.1.1. [1, 定义 1.33] 设 $x \in \mathbb{R}^n$, $E \in \mathbb{R}^n$ 中的非空点集, 称

$$d(x, E) = \inf\{|x - y| : y \in E\}$$

为x到E的距离.

引理 2.1.2. [1, 定理 1.25] 若 $E \in \mathbb{R}^n$ 中非空点集, 则 d(x, E) 作为 x 的函数在 \mathbb{R}^n 上是一致连续的.

推论 2.1.3. 若 F_1, F_2 是 \mathbb{R}^n 中两个非空闭集且其中至少有一个是有界的, 则存在 $x \in F_1, x \in F_2$, 使得

$$|x_1 - x_2| = d(F_1, F_2).$$

定理 2.1.4. 若 $F \in \mathbb{R}^n$ 中的闭集, f(x) 是定义在 F 上的连续函数, 且 $|f(x)| \leq M(x \in F)$, 则存在 \mathbb{R}^n 上的连续函数 g(x) 满足

$$|g(x)| \le M$$
, $g(x) = f(x)$, $x \in F$.

证明. 证明环境使用样例.

注记 2.1.5. 上述定理在 f(x) 无界时也成立.

2.2 图表公式

图 2.1为中英校名. 有时候图片自动上浮有时候会遮住页眉线, 可以将 [htbp] 更改为 [H] 将图片固定在当前位置.



RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

图 2.1 中英校名

表 2.1 表格样例

1	2	3	4	5
三	列台	4	5	
4	5	6	7	8

下面是几个数学公式的例子, 单行公式:

$$c = a - b$$
.

带编号公式并引用 (2.1):

$$c = a + b. (2.1)$$

使用 cases 环境的大括号公式:

$$\begin{cases} z = x + y, & (x, y) \in \mathbb{R}^2, \\ u = x - y, & (x, y) \in \mathbb{R}^2. \end{cases}$$
 (2.2)

多行公式:

$$\psi_i(x,y) = -\frac{1}{8}(1+x_ix)(1+y_iy)(4+2x_ix+2y_iy-5x^2-5y^2)$$

$$-x_i(\psi_{i \bmod 4+13}+4\psi_{(i+2) \bmod 4+13})+y_i(4\psi_{i+12}+\psi_{(i+1) \bmod 4+13})$$

$$+4(\psi_{i+16}-\psi_{(i+2) \bmod 4+17})-(\psi_{i \bmod 4+17}-\psi_{(i+1) \bmod 4+17}).$$

多行带编号公式并引用 (2.3):

$$||v||_{L^{2}(\Omega)} = \left(\int_{\Omega} |v(x)|^{2} dx\right)^{1/2}$$

$$\sim \lim_{N \to \infty} \left(\frac{V}{N} \sum_{k=1}^{N} |v(x_{i})|^{2}\right)^{1/2}.$$
(2.3)

给多行公式的每一行标号:

$$z = x + y, (2.4)$$

$$u = x + z - y. (2.5)$$

2.3 参考文献及脚注

参考文献的 author 域请写作 {作者 1 姓 名首字母} and {作者 2 姓 名首字母} 的形式. 例如 author={{Arnold D N} and {Awanou G}}, 主要为了避免英文人名的字母全部大写.

引用样例 [2], 也可以加入具体信息 [3, Section 9.1], 或者同时引用多篇 [2-4]. 参考文献将自动按照论文中的引用顺序排序.

脚注样例 LATEX ①.

¹⁾ https://zh.wikipedia.org/wiki/LaTeX



3 总结与展望

正文最后一章在 main.tex 中载入时请用 input, 不要用 include. 主要是为了加入本科签名.

作者签名:



致谢

感谢.



参考文献

- [1] 周民强. 实变函数论 [M]. 第 3 版. 北京: 北京大学出版社, 2016.
- [2] Arnold D N, Awanou G. The serendipity family of finite elements[J]. Found. Comput. Math. 2011, 11: 337–344.
- [3] Brezis H. Universitext Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations[M]. New York: Springer, 2011.
- [4] 陈浩元. 著录文后参考文献的规则及注意事项 [J]. 编辑学报. 2005, 17 (6): 413-415.

附录 A 关于软件

这是我参考的 TeX Live 安装教程^①, 安装组件的时候一定要取消不需要的语言组件, 否则可能会遇到错误^②. 如果你打算直接使用编辑器 TeXworks, 请把 TeXworks editor 组件勾选上.

安装教程里同时提供了编辑器 TeXstudio 的安装配置方法, 我没有使用过. TeXstudio 也是很好用的编辑器. 请设置默认编辑器为 XeLaTeX, 默认文献工具为 BibTeX.

编辑器 TeXworks 的界面比较简单, 可以在编辑-首选项中调整配置. 可以在编辑器项中设置合适的字体, 并将字号调大. Ctrl+ 鼠标左键可实现 tex 与 pdf 间的跳转.

并不是每一次修改都要同时进行 XeLaTeX-BibTeX-XeLaTeX-XeLaTeX 四次编译.第一次编译文件时, XeLaTeX 编译大多数文本. 并标记文中出现的引用. BibTeX 根据引用编译对应的参考文献. XeLaTeX 建立引用之间的链接. XeLaTeX 对参考文献标号. 因此之后再重新编译的时候,可以根据经验减少编译次数. 通常在修改了. bib 或者增加新的参考文献需要 BibTeX编译,涉及到引用目录更改需要两次 XeLaTeX 编译.

¹ https://blog.csdn.net/qq_38386316/article/details/80272396

² https://www.jianshu.com/p/df39944d0308