

十小时搞定 Latex 排版 课程介绍

十小时搞定 Latex 排版

周吕文

超级数学建模

2018 年 4 月 20 日



扫码听课

1 LaTeX 简介

- 历史
- 特点
- 准备

2 课程介绍

- 课程纲要
- 课程形式 & 材料

3 基本知识

- 下载和安装
- 必要需知

历史

- 七十年代末，Donald E. Knuth 在看到其巨著 “The Art of Computer Programming” 第二卷校样时，对排版校样感到无法忍受。因此开发了一个高质量的计算机排版系统 TeX。
- 1984 年前后，Leslie Lamport 使用 TeX 撰写一些并行计算方面的论文，感到不太方便，于是编写了便于自己使用的宏包套件，并命名为 LaTeX。

特点

优点

- 输入符号公式简单, 格式漂亮, 定理自动编号, 交叉引用, 索引容易。
- 平台无关, 版本稳定, 基本向下兼容。
- 重结构与内容, 轻具体形式, 有助于思考。
- 软件开源, 基本免费。

缺点

- 非所见即所得。
- 入门需花时间, 但容易上瘾。
- 国内并未得到广泛接受。

展示

- 幻灯片
- 课程作业
- 数模论文
- 简历

准备

软件

- 编译器：TeXlive、MacTeX、CTeX 等。
- 编辑器：TeXworks、TexStudio、LyX 等。

态度

- 有对美的强迫症。
- 爱学习，有耐心。
- 爱检索、爱股沟。

1 LaTeX 简介

- 历史
- 特点
- 准备

2 课程介绍

- 课程纲要
- 课程形式 & 材料

3 基本知识

- 下载和安装
- 必要需知

课程纲要

基础篇

- Latex 软件安装和基础
- 文档的结构和环境 I
- 文档的结构和环境 II
- 格式定制
- 综合提升

提高篇

- 图、动画的制作和插入
- 国 / 美赛数模论文排版
- 期刊论文排版举例
- 幻灯片制作
- 简历制作

课程形式 & 材料

课程形式

- 视频直播，实时演示，共享桌面和课程材料。
- 生成视频以供回看和复习。
- QQ 群或微信群交流，解答学习过程中的问题。

课程材料

- 优秀电子书和电子教程。
- 课堂所有演示源码。
- 多种文档排版的模版源码。

1 LaTeX 简介

- 历史
- 特点
- 准备

2 课程介绍

- 课程纲要
- 课程形式 & 材料

3 基本知识

- 下载和安装
- 必要需知

下载和安装

编译器

- Windows: TeXlive
- Mac: MacTeX

编辑器

- TeXMaker

必要需知

- 空格, 换行
- 预留符号 # \$ % & _ { } ~ \
- 命令: 都以 \ 开始, 如 `\textbf{...}`
- 环境: 都以 `\begin{...}` 开始, 以 `\end{...}` 结束
- 注释: 都以 % 开始
- 会看错误提示, 并根据错误提示查找问题

Thank You!!!