

1. 本科课程书籍
 - (a) 大一及大二^[1-19]
2. 其他专业书籍
 - (a) 计算机系^[20-27]
 - (b) 工程^[28]
 - (c) 写作^[29-31]
3. 操作系统相关
 - (a) Linux 系^[32-33]
4. 程序设计及编程语言
 - (a) L^AT_EX 排版相关^[34-37]
 - (b) C/C++ 及其衍生应用
 - i. 基础知识^[38]
 - ii. 衍生应用^[39-41]
- (c) Python 3
 - i. 基础知识^[42]
 - ii. GUI^[43-44]
 - iii. 金融相关^[45]
 - iv. Flask 网络编程^[46-47]
 - v. 机器学习相关^[48]
 - vi. 深度学习相关^[49-50]
- (d) MATLAB
 - i. 基础知识^[51-57]
 - ii. 金融相关^[58]
 - iii. 数值分析相关^[59]
- (e) Julia^[60]

参考文献

- [1] LIANG Y D. Introduction to java programming, comprehensive version [M]. 10th ed. [S.l.]: Pearson, 2014.
- [2] JR. G B T, WEIR M D, HASS J R. Thomas' calculus[M]. 13rd ed. [S.l.]: Pearson, 2014.
- [3] STRANG G. Linear algebra and its applications[M]. 4th ed. [S.l.]: Cengage Learning, 2006.
- [4] 常庚哲, 史济怀. 数学分析教程 (上册) [M]. 1 版. [出版地不详]: 高等教育出版社, 2003.
- [5] 常庚哲, 史济怀. 数学分析教程 (下册) [M]. 1 版. [出版地不详]: 高等教育出版社, 2003.
- [6] AXLER S. Linear algebra done right[M]. 3rd ed. [S.l.]: Springer, 2015.
- [7] 茆诗松, 程依明, 濮晓龙. 概率论与数理统计教程[M]. 2 版. [出版地不详]: 高等教育出版社, 2004.
- [8] M.MENDENHALL W. 统计学 (原书第 6 版) [M]. 6 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2018.
- [9] ROSS S M. 应用随机过程, 概率模型导论[M]. 11 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2000.
- [10] BOYCE W E, DIPRIMA R C, MEADE D B. Elementary differential equations and boundary value problems[M]. 11st ed. [S.l.]: Wiley, 2016.
- [11] 丁同仁, 李承治. 常微分方程教程[M]. 2 版. [出版地不详]: 高等教育出版社, 1991.
- [12] BURDEN R L, FAIRES J D. Numerical analysis, 9th edition[M]. 9th ed. [S.l.]: Cengage Learning, 2010.
- [13] 李庆扬, 王能超, 易大义. 数值分析[M]. 5 版. [出版地不详]: 清华大学出版社, 2008.
- [14] 李航. 统计学习方法[M]. 1 版. [出版地不详]: 清华大学出版社, 2012.

- [15] GIORDANO F R, FOX W P, HORTON S B. A first course in mathematical modeling[M]. 5th ed. [S.l.]: Brooks Cole, 2013.
- [16] 姜启源, 谢金星, 叶俊. 数学模型[M]. 5 版. [出版地不详]: 高等教育出版社, 2018.
- [17] 司守奎. 数学建模算法与应用习题解答[M]. 2 版. [出版地不详]: 国防工业出版社, 2015.
- [18] 方企勤. 复变函数教程[M]. 1 版. [出版地不详]: 北京大学出版社, 1996.
- [19] STEIN E M, SHAKARCHI R. Complex analysis[M]. 1st ed. [S.l.]: Princeton University Press, 2003.
- [20] WEISS M A. 数据结构与算法分析, Java 语言描述[M]. 3 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2016.
- [21] MARTIN R C. 代码整洁之道[M]. 1 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2009.
- [22] MARTIN R C. 架构整洁之道[M]. 1 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2018.
- [23] TAN P N, STEINBACH M, KUMAR V. 数据挖掘导论(完整版)[M]. 2 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2011.
- [24] HARRINGTON P. 机器学习实战[M]. 1 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2013.
- [25] WHITE T. Hadoop 权威指南: 大数据的存储与分析[M]. 4 版. [出版地不详]: 清华大学出版社, 2017.
- [26] 郑捷. NLP 汉语自然语言处理原理与实践[M]. 1 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2017.
- [27] MUCHNICK S S. 高级编译器设计与实现[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2005.
- [28] 王刚, 安琳. COMSOL Multiphysics 工程实践与理论仿真, 多物理场数值分析技术[M]. 1 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2012.

- [29] BELANGER J, FOX W P, 王杰, 等. 正确写作美国大学生数学建模竞赛论文[M]. 2 版. [出版地不详]: 高等教育出版社, 2017.
- [30] HIGHAM N J, HIGHAM N J. Handbook of writing for the mathematical sciences[M]. 2nd ed. [S.l.]: SIAM: Society for Industrial and Applied Mathematics, 1998.
- [31] HARRIS D. 西文书法的艺术[M]. 1 版. [出版地不详]: 百花文艺出版社, 2016.
- [32] 鸟哥. 鸟哥的 Linux 私房菜基础学习篇[M]. 4 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2018.
- [33] PRITCHETT W L, SMET D D. Kali linux cookbook[M]. 1st ed. [S.l.]: Packt, 2013.
- [34] 刘海洋. \LaTeX 入门[M]. 1 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2013.
- [35] 胡伟. $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 文类和宏包学习手册[M]. 1 版. [出版地不详]: 清华大学出版社, 2017.
- [36] GRÄTZER G. More math into \LaTeX [M]. 5th ed. [S.l.]: Springer International Publishing, 2016.
- [37] KNUTH D E. The \TeX book[M]. 1st ed. [S.l.]: Addison-Wesley Professional, 1984.
- [38] LIPPMAN S B, LAJOIE J, MOO B E. C++ Primer 中文版[M]. 5 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2013.
- [39] COOK S. CUDA 并行程序设计, GPU 编程指南[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2014.
- [40] SHREINER D. OpenGL 编程指南[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2010.
- [41] NIELSEN F. 基于 MPI 的大数据高性能计算导论[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2018.
- [42] SHAW Z A. 笨办法学 Python 3[M]. 1 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2018.

- [43] MEIER B A. Python gui programming cookbook[M]. 2nd ed. [S.l.]: Packt, 2017.
- [44] CHAUDHARY B. Tkinter gui application development blueprints[M]. 2nd ed. [S.l.]: Packt, 2018.
- [45] HILPISCH Y. Python 金融大数据分析[M]. 1 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2015.
- [46] GRINBERG M. Flask Web 开发基于 Python 的 Web 应用开发实战[M]. 2 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2018.
- [47] 李辉. Flask Web 开发实战: 入门、进阶与原理解析[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2018.
- [48] PEDREGOSA F, VAROQUAUX G, GRAMFORT A, et al. Scikit-learn: Machine learning in Python[J]. Journal of Machine Learning Research, 2011, 12:2825-2830.
- [49] 郑泽宇. TensorFlow 实战 Google 深度学习框架[M]. 2 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2018.
- [50] 陈云. 深度学习框架 PyTorch: 入门与实践[M]. 1 版. [出版地不详]: 电子工业出版社, 2018.
- [51] HIGHAM D J, HIGHAM N J. Matlab guide[M]. 2nd ed. [S.l.]: SIAM-Society for Industrial and Applied Mathematics, 2005.
- [52] 李昕. 科学与工程计算技术丛书: MATLAB 数学建模[M]. 1 版. [出版地不详]: 清华大学出版社, 2017.
- [53] 卓金武, 魏永生, 秦健. MATLAB 在数学建模中的应用[M]. 1 版. [出版地不详]: 北京航空航天大学出版社, 2013.
- [54] ROVENSKI V. Modeling of curves and surfaces with matlab[M]. 1st ed. [S.l.]: Springer, 2010.
- [55] 陈明, 郑彩云, 张铮. Matlab 函数和实例速查手册[M]. 1 版. [出版地不详]: 人民邮电出版社, 2014.

- [56] 周英, 卓金武, 卞月青. 大数据挖掘: 系统方法与实例分析[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2016.
- [57] 王小川, 史峰, 郁磊. MATLAB 神经网络 43 个案例分析[M]. 1 版. [出版地不详]: 北京航空航天大学出版社, 2019.
- [58] 吴婷, 余胜威. MATLAB 金融算法分析实战, 基于机器学习的股票量化分析[M]. 1 版. [出版地不详]: 机械工业出版社, 2017.
- [59] 张志涌. MATLAB 数值计算[M]. 1 版. [出版地不详]: 北京航空航天大学出版社, 2019.
- [60] BEZANSON J, EDELMAN A, KARPINSKI S, et al. Julia: A fresh approach to numerical computing[J/OL]. SIAM Review, 2017, 59(1): 65-98. DOI: 10.1137/141000671.