

# Foundation of Optimization

## 最优化原理

李晓鹏

Li Xiao-Peng

电子与信息工程学院

School of Electronic and Information Engineering

Semester-I 24/25

# Curriculum Vitae (个人简历)

## Research Interests/研究领域

robust signal processing, machine learning, vector/matrix/tensor restoration

## Experiences/教育与工作经历

- May 2023 – Present, Assistant Professor, Shenzhen University
- Nov. 2022 – May 2023, Postdoctoral Fellow, City University of Hong Kong
- Sep. 2019 – Nov. 2022, Ph.D., City University of Hong Kong
- Sep. 2017 – Oct. 2018, M.Sc., City University of Hong Kong
- Sep. 2011 – Jul. 2015, B.Eng., Yanshan University

## Contact/联系方式

✉: x.p.li@szu.edu.cn

Address: 致信楼N701

## 课程要求:

- 按时上课
- 注意课堂纪律
- 适当记好课堂笔记
- 按时完成作业

## 课程成绩确定准则:

- 期末考试 ( $\leq 60\%$ )
- 平时成绩 ( $\geq 40\%$ )
  - 出勤 (50%)
  - 作业 (50%)

# 课程性质和授课特点


这门课是建立在高等数学和线性代数的基础上，主要解决最优计划、最优分配、最优决策、最佳设计、最佳管理等最优化问题的一门非常实用的数学课程。

先介绍一种方法 (包括该方法由来、适用范围、算法内容、优缺点等)，然后举例演示该方法求解具体的数学模型(问题)的详细步骤。

# 教材及主要参考资料

- 《实用最优化方法》 (第三版), 唐焕文等, 大连理工大学出版社, 2004.
- 《最优化方法及其应用》, 郭科等, 高等教育出版社, 2006.
- 《最优化方法及其MATLAB程序设计》, 马昌凤编著, 科学出版社, 2009.
- 《最优化方法》 (第二版), 施光燕等, 高等教育出版社, 2007.

# 课程群

课件: : [li-x-p.github.io](https://li-x-p.github.io)



扫一扫二维码, 加入群聊