

数学基础知识复习

马国轩

UIBE, RIGVC

课程基本信息

1. 目标：帮助学生温习和掌握学习高级经济学课程所需要用到的数学工具
2. 授课时间：
 - 9: 00AM~ 10:30AM
 - 8 月 16 日到 8 月 26 日（周末休息）
 - 7 次授课，一次作业，最后一节课随堂测验
3. 授课教师：
 - 马国轩
 - magx_econ@outlook.com
4. 授课地点：腾讯会议
(<https://meeting.tencent.com/dm/wgKjgShOu09I>)
5. 课程资料：网址 (点击)，微信群推送

课程内容大纲

- 数学基础与实分析 (8/16, 8/17)
- 线性代数 (8/18)
- 多元微积分 (8/19)
- 凸分析 (8/22)
- 静态最优化 (8/23, 8/24)
- 考试 (8/26)

参考资料

- Rudin Walter. “Principles of Mathematical Analysis (International Series in Pure & Applied Mathematics.” (1976). (Rudin)
- Mas-Collel, Whinston, and M. Green. "Microeconomic Theory." (1995). (MWG) (math appendix)
- Sydsaeter, Knut, Peter Hammond, and Atle Seierstad. “Further mathematics for economic analysis.” (2008). (FMEA)
- 蒋中一，动态最优化基础，1991
- 蒋中一，数理经济学的基本方法，2006