

线性代数B2课程说明

课程名称：线性代数B2

授课时间：1-18周（2018.9.3 - 2019.1.4）

授课教师：廖侠 网页：<https://hirzebruch.github.io/main.html> Email: xliao@hqu.edu.cn

办公室：数学学院303 答疑时间：每周二下午 2:00-3:00

教材：《线性代数》（第三版），吴传生主编，高等教育出版社

授课内容：教材的1-4章

教学目标：线性代数是高等院校中管理、经济等文科专业本科生的一门重要的基础理论课。由于线性问题广泛存在于管理、经济等各个领域，而某些非线性问题在一定的条件下也可转化为线性问题，因此本课程所介绍的基本理论和方法广泛地应用于各个学科。尤其是在计算机得到普及的今天，本课程的作用与地位更显重要。通过本课程的学习，使学生获得线性代数的基本知识和必要的运算技能，同时使学生在运用数学方法分析问题和解决问题的能力方面进一步培养和训练，为学习有关专业课程提供必要的数学基础。

线性代数的重要性：见<https://math.stackexchange.com/questions/256682/why-study-linear-algebra>

其他推荐教材：见<https://math.stackexchange.com/questions/4335/where-to-start-learning-linear-algebra>

推荐视频：<https://ocw.mit.edu/courses/mathematics/18-06-linear-algebra-spring-2010/video-lectures/>

成绩评定：平时成绩（包括作业以及出勤）20%，期中考试20%，期末考试60%

考试时间：期中考试：第九周，2018.10.29 - 2018.11.5，期末考试：2019.1.7 - 2019.1.18，待定

课程基本要求：大家务必保持诚实的学术态度。考试禁止作弊。平时上课时请自觉遵守纪律。