



线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

# 线性代数 (B1)

童伟华 管理科研楼 1205 室<sup>1</sup>

E-mail: [tongwh@ustc.edu.cn](mailto:tongwh@ustc.edu.cn)

<sup>1</sup> 数学科学学院 中国科学技术大学

2025-2026 学年第二学期 MATH1009.11



# 课程目标

线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

课程目标

课程要求

推荐教材

课程考核

## 提高学习能力

授人以鱼，三餐之需；  
授人以渔，终身之用。

— 老子 · 《道德经》

## 提升数学修养

Beauty is the first test: there is no permanent place in the world for ugly mathematics.

— G.H. Hardy

数学之美：简单性、对称性、统一性、  
抽象性、奇异性、和谐性...



# 课程目标

线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

课程目标

课程要求

推荐教材

课程考核

《线性代数》课程特点?

知识点多、抽象性高，初学者不易掌握

如何学好大学数学?

提高学习效率 + (调整学习方法)...



# 课程要求

线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

课程目标

课程要求

推荐教材

课程考核

- 上课认真听讲，思路跟上老师的节奏，切勿低头看手机！
- 课后作业独立、认真的完成；
- 自主学习（看推荐的教材 + 做适量的习题）。



# 推荐教材

线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

课程目标

课程要求

推荐教材

课程考核

- G. Strang. *Introduction to Linear Algebra*, 5th Ed., Wellesley-Cambridge Press, 2016.
- S. Axler. *Linear Algebra Done right*. 2nd Ed., Springer Press, 1997. (有中译本, 影印版, 人民邮电出版社)
- D. C. Lay, S. R. Lay. *Linear Algebra with Application*, 5th Ed., Pearson, 2015. (有中译本, 影印版, 机械工业出版社)
- 李炯生, 查建国, 王新茂. 线性代数 (第二版), 中国科学技术大学出版社, 2010.
- 李尚志. 线性代数, 高等教育出版社, 2006.
- 陈志杰. 高等代数与解析几何 (上下两册, 第二版), 高等教育出版社, 2008.



# 课程考核

线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

课程目标

课程要求

推荐教材

课程考核

- 平时作业：占总成绩 20%；
- 期中考试：占总成绩 30%；
- 期末考试：占总成绩 50%。



线性代数 (B1)

童伟华

课程相关信息

课程目标

课程要求

推荐教材

课程考核

# Thanks for your attention!