

走进现代代数与几何

教师：孙浩

邮箱：hsun71275@scut.edu.cn

微信或 QQ 群：没有没有没有

助教：TBA

答疑时间：预约

课程描述：粗略介绍一些前沿的本科阶段代数与几何概念。

课程目标：

- 1, 粗略的了解现代代数（抽象代数）与几何（拓扑）；
- 2, 自主查阅文献；
- 3, 学一点英文（读）。

作业：可能会有课堂练习，但没有算成绩的平日作业。

评分规则：

平日分占 30%，主要是由考勤确定。

课程大作业占 70%，根据课堂所涉及的问题，自选一个，写成一个 2 页左右（或以上）的大作业。大致评分标准（百分制）如下：

难度分：15 分（这个我在留问题的时候会给出每个问题的难度分）

完成程度：40 分（本项依据只是粗略的看一下是否完成及我主观感觉的认真程度）

正确性：30 分（推理证明的严谨性和结论的正确性）

格式：15 分（是否清晰等）

学术诚信：鼓励大家讨论（作业）问题，但是严禁抄袭。若发现抄袭，取消期末成绩并上报学院或教务处。

参考教材：

1. 任意高等代数教材
2. 基础拓扑学讲义，尤承业
3. Topology, James Munkres
4. Advanced Modern Algebra, Joseph J. Rotman