

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 1-3 页左右的大作业。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）

备注：

1. 有一些题目有很多问，并且每一问都标注了相应的难度分。请同学在大作业上务必标注选的是第几题，做到第几问。请慎重选择难度，不会因为选择难度高而降低“完成程度”和“正确性”的批改标准。
2. 可以借鉴和参考其他资料（比如教材、课程、网上资源等）来完成作业的解答，但是严禁抄袭严禁抄袭严禁抄袭。（引用参考文献，不代表可以从头到尾的抄，仍然要转成自己的语言）。
3. 作业提交时间为第十一周的周三（11 月 9 日）。晚交一天扣 1 分（总成绩的大作业 70 分扣 1 分）。截止时间为 12 月 14 日。若 12 月 14 日仍未上交，则期末成绩为 0 分。（备注：交作业时间以我收到作业时间为准，不是以上教时间为准。比如送作业的时候我不在办公室，那我到了办公室看到你的作业，这个接收时间为准。）
4. 若选择难度为 12 分的题目，请于 10 月 29 日（第九周的周六）前，通过邮件告知我。将于 10 月 30 日左右约一个时间线上聊一下。

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