

实变函数 (Functions of Real Variables)

课程号：00132370 班级号：2

授课老师：王振富 ([邮箱 zwang@bicmr.pku.edu.cn](mailto:zwang@bicmr.pku.edu.cn))

学生助教：陈宇轩 (623945073@qq.com) 沈城烽 (1564902555@qq.com)

开学日期：2022 年 9 月 5 日

第一节课：9 月 7 日周三 7-8 节

上课时间：1-16 周 每周 周三 7-8 节；1-16 周 双周 周五 3-4 节。

上课地点：理教 406

期中考试：在学期中间，初步定在 11 月 2 日，周三 7-8 节，闭卷

期末考试时间：2023 年 1 月 4 日 (周三) 下午，闭卷

总评构成：平时成绩 (作业等) 30%，期中考试 30%，期末考试 40%。

注意：平时作业，期中/期末考试由主讲人独立命题/评分，不与其他班级联合命题/评分。

教材和参考书：

1. 周民强，实变函数论 (第三版)，北京大学出版社；
2. E.M. Stein and R. Shakarchi, Real Analysis (Measure Theory, Integration, & Hilbert Spaces), 世界图书出版社；
3. C. Heil, Introduction to Real Analysis, Springer.
(<https://doi.org/10.1007/978-3-030-26903-6>)

课程主要部分按照周民强的实变函数论教材进行，部分内容选自参考书 2 和 3.