

报考硕士研究生考试大纲

数学分析

参考书：华东师范大学编《数学分析》

考试内容：

- 第一章 确界原理、有关不等式
- 第二章 数列与极限
- 第三章 函数极限
- 第四章 函数连续性
- 第五章 导数与微分
- 第六章 微分学基本定理与不定式极限
- 第七章 运用导数研究函数性态（方程近似解不考）
- 第八章 极限与连续（包括上下极限及有关实数完备性定理的等价性）
- 第九章 不定积分
- 第十章 定积分
- 第十一章 定积分应用
- 第十二章 数项级数
- 第十三章 函数列与函数项级数
- 第十四章 幂级数
- 第十五章 Fourier 级数
- 第十六章 多元函数的极限与连续
- 第十七章 多元函数微分学
- 第十八章 隐函数存在定理及其应用
- 第十九章 重积分
- 第二十章 含参变量非正常积分
- 第二十一章 曲线积分与曲面积分（包括各种积分的联系和场论）