

《微积分 T(3)》课程安排

1. 课程内容.

内容	课时
傅里叶级数 (计算, 收敛, 应用)	6 学时
广义积分概念与计算	2 学时
广义积分收敛判别	4 学时
广义含参积分的一致收敛性	3 学时
广义含参积分对参数的依赖性	3 学时
特殊函数	3 学时
积分变换 (拉普拉斯变换, 卷积)	3 学时
傅里叶变换	4 学时
机动学时	2 学时

2. 上课方式: 使用黑板板书, 同时在腾讯会议直播, 会议 ID: 660 491 3949, 进入会议不需要密码.

3. 教材.

《微积分 T(3)》, 编写中, 每次上课前可从网络学堂下载.

参考书:

Fourier Analysis: an introduction, Elias Stein, Rami Shakarchi, Princeton University Press

《数学分析 (第 2 卷)(第 4 版)》卓里奇, 高等教育出版社.

4. 成绩.

作业 20%, 期中考试 30%, 期末考试 50%.

期中考试: 第八周星期六 (2023 年 11 月 11 日) 下午 14 : 00—16 : 00, 地点另行通知.

5. 作业.

每周星期四在网络学堂布置该周作业, 请大家在截至时间之前在网络学堂提交作业.

6. 习题课.

讨论后安排习题课时间, 一般从第五周开始.

7 答疑.

周一下午 15:30-17:30, 荷二楼 218.