



研一总结

山东大学数学与交叉科学研究中心

兰宇恒

目录

1	研一所学课程	2
1.1	基础数学方向	2
1.2	金融数学方向	2
1.3	研二要上的课程	2
2	研一参加的讨论班和自学内容	3
2.1	自学书籍	3
2.2	讨论班	3
3	研一参加的会议	4
3.1	研一上	4
3.2	研一下	4
3.3	研一暑假的暑期课程	4

1 研一所学课程



图 1: 研一所学课程

1.1 基础数学方向

函数论/88 分
泛函分析/86 分
pde-经典解/95 分
sobolev 空间/90 分
黎曼几何初步/96 分

1.2 金融数学方向

测度与概率论/95 分
随机过程/90 分

1.3 研二要上的课程

基础数学方向

(研二上) pde-弱解
(研二下) pde-黏性解
(不确定) 调和分析

金融数学方向

(研二上) 倒向随机微分方程

2 研一参加的讨论班和自学内容

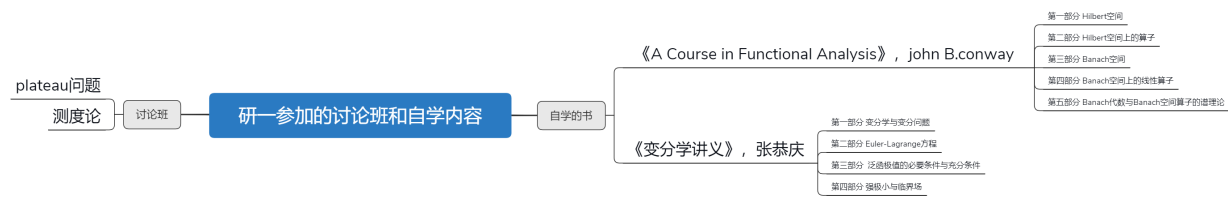


图 2: 研一参加的讨论班和自学内容

2.1 自学书籍

《A Course in Functional Analysis》, john B.conway
《变分学讲义》, 张恭庆

2.2 讨论班

plateau 问题
测度论

3 研一参加的会议

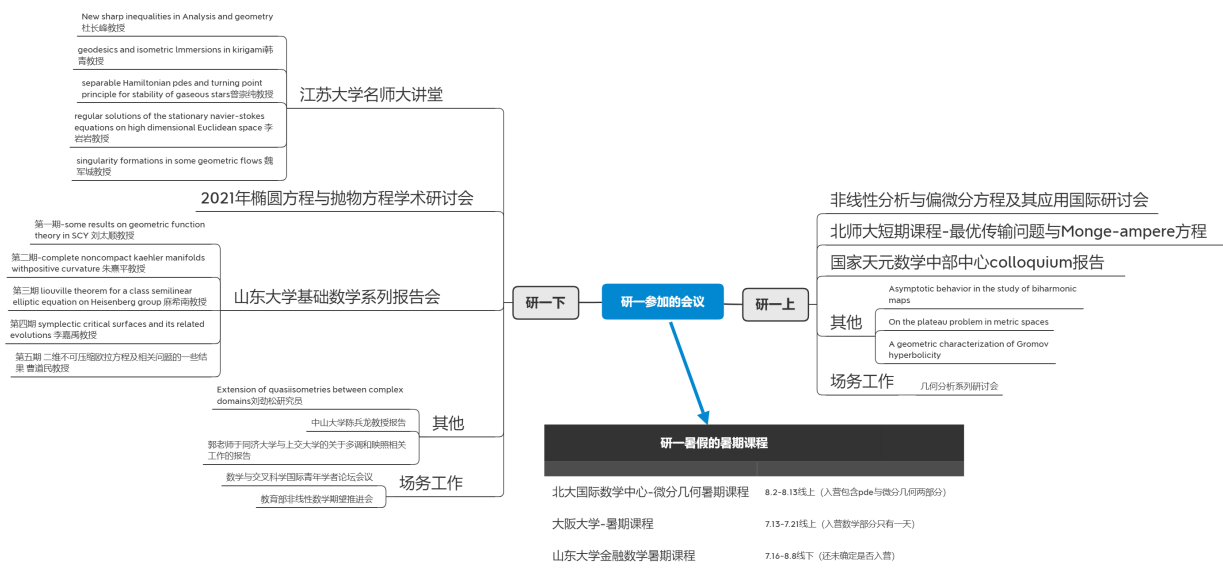


图 3: 研一参加的会议

3.1 研一上

- 非线性分析与偏微分方程及其应用国际研讨会
- 北师大短期课程-最优传输问题与 Monge-ampere 方程
- 国家天元数学中部中心 colloquium 报告
- 几何分析系列研讨会

3.2 研一下

- 江苏大学名师大讲堂
- 2021 年椭圆方程与抛物方程学术研讨会
- 山东大学基础数学系列报告会
- 中国科学院数学与系统研究院刘劲松研究员
- 中山大学陈兵龙教授报告
- 郭老师于同济大学与上交大学的关于多调和映照相关工作的报告
- 数学与交叉科学国际青年学者论坛会议
- 教育部非线性数学期望推进会

3.3 研一暑假的暑期课程

- 北大国际数学中心-微分几何暑期课程
- 大阪大学-暑期课程
- 山东大学金融数学暑期课程