

彭淏

北京大学 38 楼 103, 100871
(+86)18048136662 1700010601@qq.com

研究兴趣

数论、代数几何、算术几何、perfectoid 几何和相关领域.

教育经历

北京大学数学科学学院

2017 年 9 月-现在

总成绩: 90.5/100; 专业课成绩: 92.8/100.

核心课程:

- | | | |
|--------|---------|-----------|
| • 实变函数 | • 同调论 | • 无穷范畴 |
| • 微分几何 | • 表示论专题 | • 模形式与数论 |
| • 数论基础 | • 黎曼曲面 | • 李群李代数 |
| • 微分流形 | • 数论 I | • 数论专题 II |
| • 群与表示 | • 群表示论 | |

英语成绩:

- GRE: Verbal-160(86%) Quantitative-170(96%) Analytic Writing-3.5(41%).
- TOEFL: Total 107(Reading 30, Listening 29, Speaking 23, Writing 25)
- GRE math subject: 940(99%).

荣誉

大二学年获得了数院奖学金 (Top40%).

研究经历

除去课程内学习任务外:

- 大一下: 学习了 Hatcher 的 '代数拓扑' 前半部分; 学习了 Atiyah 的 '交换代数'; 参加了刘若川名下讨论班, 学习了 Neukirch 的 '代数数论' 前两章并且主持了两次课程.
- 大二上: 学习了 Gelfand 的 '同调代数'; 参加了代数讨论班, 学习了 Silverman 的 '椭圆曲线的算术理论'.
- 大二下: 学习了 Hatcher 的 '纤维丛与示性类'+Milnor 的 '示性类'; 学习了 Matsumura 的 '交换代数'; 学习了张恭庆的 '泛函分析'+Rudin 的 '泛函分析'; 学习了 Harshorne 的 '代数几何' 前半部分,
- 大三上: 学习了 Lurie 的 'Higher Topos'+Spalinski 的 note '同伦论和模型范畴'; 学习了 Tamme 的 '平展上同调'; 学习了 Milnor 的 '莫尔斯理论'; 学习了 Arnold 的 '经典力学中的数学方法'.
- 大四上-现在: 学习了 Neukirch 的 '类域论'; 学习了 Hatcher 的 '代数拓扑' 后半部分同伦论的内容; 学习了曹庆宏的 '量子力学'; 正在学习 Loday 的 '循环同调' 的前半部分以及 Scholze 的 '拓扑循环同调'; 正在学习 Scholze 等人的 'Adic space' 和 'Perfectoid Space' 的相关论文; 正在学习 Jost 的 '几何分析'; 正在学习 Strauss 的 '偏微分方程导论'. 正在旁听辛几何这门课程.

项目

我目前将部分所学知识的笔记整理成了 Latex 文件, 已有 100+ 页. 内容更新在我的网页 (建设中) 上: <https://phacademic.com/files/my-notes.pdf>

特长 & 爱好

C++, Latex.

游泳, 健身, 写讲义.