# 2018年秋季拓扑学授课计划

# 基本信息

• 讲员: 王家军

• 电子邮件: wjiajun AT pku DOT edu DOT cn

• 授课时间: 周三 13:00-14:50, 单周五 15:10-17:00, 理教309。

• 答疑时间: 待定, 理科一号楼14104。

• 课程主页: http://www.math.pku.edu.cn/teachers/wangjj/2018fall/index.html (北大教学网难以使用, 所以我们不用。)

#### 课程目标

课程拟包括如下内容: 1. 拓扑空间与点集拓扑,包括分离性,紧致性,连通性。2. 闭曲面的分类。3. 同伦与基本群,包括Brouwer不动点定理,van Kampen定理,Jordan闭曲线定理。4. 覆盖空间。5. 三角剖分与边群。

# 教材与参考书

• 教材: 阿姆斯特朗《基础拓扑学》, 孙以丰译, 人民邮电出版社

• 教材: 尤承业《基础拓扑学讲义》, 北京大学出版社

• 参考: 包志强《点集拓扑与代数拓扑引论》, 北京大学出版社

# 成绩评定原则

根据学生自由选择,最终成绩由下面两个公式之一给出

最终成绩 = 
$$\frac{\text{平时作业成绩}}{\text{平時作業满分}} \cdot 10 + \frac{\text{其中考试成绩}}{\text{期中考試满分}} \cdot 30 + \frac{\text{期末考试成绩}}{\text{期末考试满分}} \cdot 60.$$
 (1)

缺省按公式(1)计算,若使用公式(2),必须在10月15日发正式申请,且不得变更。

# 合作原则

鼓励大家相互讨论,包括作业。但必须自己写答案。抄袭答案者,视同作弊行为。