

课程编号	MS007201
课程名称	代数拓扑
课程层次	硕士课程
课程类型	必修课
学时数	48
先修课程	点集拓扑、抽象代数
课程简介	本课程是数学专业的基础课程，尤其是基础数学专业的研究生必修的课程。本课程主要是有代数的方法来解决几何和拓扑问题。通过本课程的学习，使同学们掌握代数拓扑学的最简单，最常用的内容，了解代数拓扑学的意义，方法和应用。 主要学习内容： 1. 多面体。 2. 单纯同调群； 3. 单纯逼近。 4. 基本群。 5. 覆叠空间。 6. 高阶同调群。 教材：Fred H. Croom, Basic concepts of algebraic topology, Springer-Verlag 1978