| 课程编号 | MS007101 |
|------|---|
| 课程名称 | 泛函分析(Functional Analysis) |
| 课程层次 | 硕士课程 |
| 课程类型 | 必修 |
| 学时数 | 48 |
| 先修课程 | 数学分析,实变函数,复变函数 |
| 课程简介 | 泛函分析(Functional Analysis)是现代分析的重要组成部分,是研究生阶段数学类专业(如基础数学、应用数学、计算数学)及理工科相关专业(如物理、信息与计算科学、控制工程)的核心基础课程。它以无限维线性空间为主要研究对象,融合了线性代数、数学分析、拓扑学的思想方法,搭建起从有限维空间到无限维空间的理论桥梁,为解决现代科学与工程中的复杂问题提供了统一且强大的数学框架。 本次课程教学预计基于北大张恭庆等的《泛函分析讲义》上的部分为骨干,增添华中科大夏敏学等的《泛函分析与现代分析教程》的部分内容。课程目的是力求尽量完整的给同学们展示分析的各个分支的联系,以及相对应的一般理论框架,为同学们的后续研究打下分析基础。本课程无特别的先修要求,欢迎同学们参加。 |