

课程编号	MS007312
课程名称	偏微分方程
课程层次	硕士课程
课程类型	必修课
学时数	48
先修课程	实变函数、泛函分析、Sobolev 空间
课程简介	本课程是为数学学院一年级研究生开设的一门专业基础课。本课程的教学目标，是向数学学院的研究生介绍偏微分方程领域的基本知识、一些基本的研究方法以及一些前沿的问题。通过本课程中严密的逻辑推理和精确计算过程，培养学生严谨务实的学风。学生通过本课程的学习，能够掌握偏微分方程领域的基本知识并掌握一些基本的解决问题的方法，包括如何求解基本的线性双曲型，椭圆型、抛物型偏微分方程以及在线性理论的基础上求解一些经典的非线性问题，进而能够将求解三大类基本偏微分方程的方法应用到求解其各自研究领域中遇到的各种偏微分方程模型。从而锻炼和培养数学学院研究生进行数学研究的基本能力。