题目：现代分析初步

摘要：本课程将结合分析领域的研究前沿，介绍具有重要应用的傅里叶变换、函数空间、部分重要分析类不等式等内容，同时会穿插介绍分析领域的四个重要公开猜想，如著名的极大函数猜想等，引导学生快速了解国际学术前沿。课程只需要数学分析或者高数相关知识，适合数学专业所有本科生和研究生。



简介：薛庆营，男，教授、理学博士、博士生导师。现为北京师范大学数学科学学院副院长，入选教育部新世纪优秀人才支持计划，获评第十七届北京师范大学教学名师，2021年获评北京市优秀本科教学管理人员等称号，获 2022 年度“教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖”二等奖一项（参与）。

薛庆营教授曾先后在德国和日本做博士后研究工作，并在2009-2010在美国加州大学伯克利分校做访问学者一年，2017年在美国堪萨斯大学做高级访问学者半年。薛庆营教授在线性算子和多线性算子研究以及算子的双权刻画等方面获得了一系列重要成果。已在美国、法国等国际著名或重要数学杂志如 J. Math. Pure. Appl.；Math Ann. ; J. Funct. Anal. ； J. Fourier Anal. Appl. 等接受和发表SCI文章100余篇。先后主持了教育部留学回国基金，国家自然科学基金面上项目，北师大交叉学科重大项目等多项基金。另外还是北师大国家级教学团队《分析类教学团队》的成员。已培养毕业博士生8名，硕士生10余名。