中国科学院大学本科数学课程设计及教学组织

获奖等级 / 特等奖
完成单位 / 中国科学院大学
完 成 人 / 席南华、袁亚湘、高小山
巩馥洲、郭田德

主要完成人简介及其贡献：



席南华 中国科学院数学与系统科学研究院 院长
中国科学院大学 数学科学学院 院长
中国科学院院士

主要从事代数群与量子群研究。作为课程设计及教学组织总设计师，严格把关课程开设及教材选用，撰写并出版了《基础代数》（第一、二卷）教材。



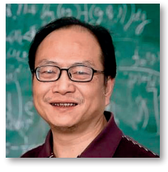
袁亚湘 中国科学院数学与系统科学研究院 研究员
中国科学院院士

主要从事最优化计算方法方面的研究。参与了本科数学课程设计，专门走访剑桥大学、莫斯科大学等开展课程调研。担任首届本科生《微积分》课程的主讲。



高小山 中国科学院数学与系统科学研究院 研究员

为国科大本科生课程设计做了大量调研工作。



巩馥洲 中国科学院数学与系统科学研究院 研究员/副院长

亲自给本科生授课，在本科招生、课程设计、教学组织等方面做出了重要贡献。

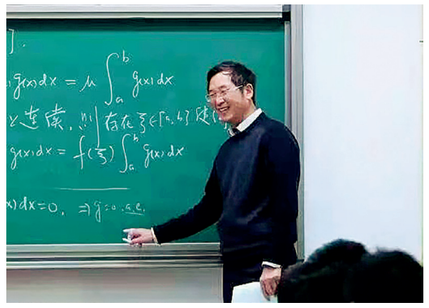


郭田德 中国科学院大学 数学科学学院 教授

最早参与策划本科招生，在课程调研与设计，授课组织，教学保障等方面做出了重要贡献。



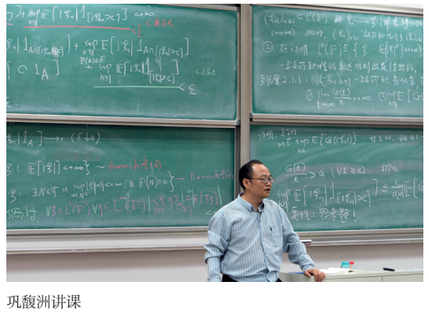
席南华讲课



袁亚湘讲课



高小山工作照



巩馥洲讲课

成果简介：

构建了国科大独有的数学专业和非数学专业的本科数学课程体系。摈弃了国内多数高校理工科非数学专业“高等数学”模式的课程体系，数学课程的知识水平与国内一流高校数学专业的水平相当，引领了新时期的新理科、新工科要求下的数学课程新体系，在人才培养方面取得了显著成效。

在本科教学组织方面，所有数学课程采用小班制教学，遴选著名数学家和科研一线人员授课，优秀青年学者做助教，师资队伍可以与国际上任何一所高校媲美。

采用国际高水平的数学教材，支持授课教师结合自身教学实践和科研工作撰写教材，已有一批教材出版并投入使用。同时，成立了数学课程本科教学委员会、教学督导委员会，以及分析数学等 6 个教研室，以保障数学课程教学质量。



席南华与学生合影



席南华答学生问



席南华参加学生座谈会



郭田德主持学士学位论文答辩