

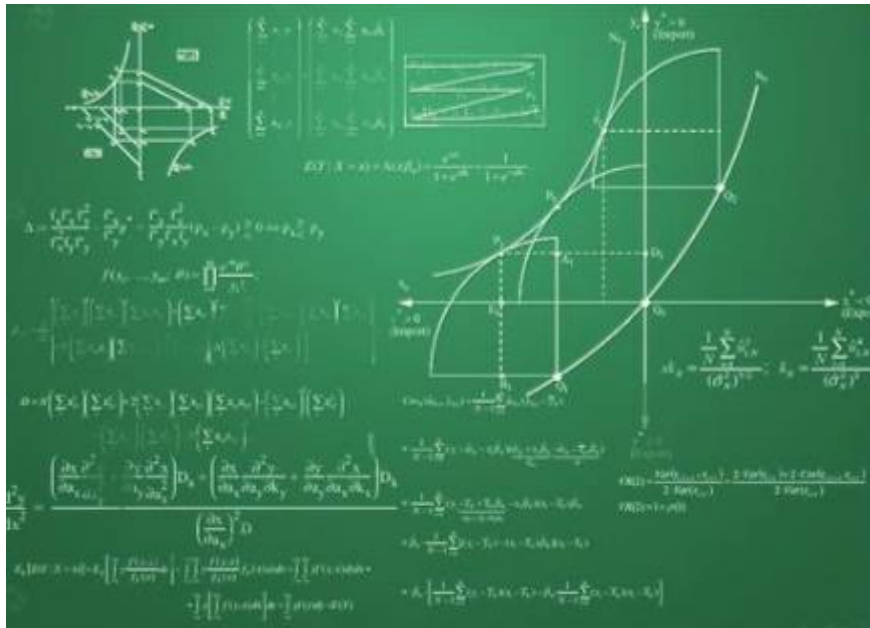
## 数学与应用数学

本专业归属  
理科试验班

### 专业介绍

本专业培养具有高尚品德、良好的人文修养及科学素养、扎实的数学基础以及开阔的国际视野，同时掌握数学科学、经济和金融的基本理论与方法，接受科学研究的初步训练，运用数学知识、使用信息技术解决来自金融数学等领域实际问题的能力，能在科技、教育、金融等部门从事研究、教学、应用开发和管理工作，或继续攻读研究生学位的创新型人才。本专业有专任教师 70 人，其中教授 9 人，副教授 21 人，其中教育部新世纪人才 1 人、上海市教学名师 2 人，上海市曙光学者 2 人。他们教学经验丰富，学术科研活跃，获得多项省部级以上科研奖和教学奖，主持 20 余项国家自然科学基金项目。

本专业 2021 年 3 月获批“国家级一流本科专业建设”专业。



## 历史沿革、特色优势



学生在实验室参加数学建模竞赛



## 主要课程

数学分析、高等代数与解析几何、常微分方程、概率论、数理统计、数学物理方程、数值分析、复变函数论、实变函数、运筹学、经济博弈论、计量经济学、宏观与微观经济学、会计学、数理金融、精算学、证券投资分析、计量软件等。

### **就业方向**

本专业毕业生基础好，适应性强，能在科技、教育和经济部门从事研究和教学工作，也能在经济、金融和保险等机构从事实际应用和开发研究工作。近几年，本专业就业率名列学校前茅，毕业生继续深造的比例明显高于其它专业。