

## 数学与统计学院简介

数学与统计学院是河南大学最早设立的院系之一。现有教职工 111 人，其中专任教师 93 人，教授、副教授 84 人，博士、在读博士 73 人。教师队伍中有双聘院士 1 人，河南省“百人计划”特聘专家 1 人，河南大学讲座教授 5 人，硕士生导师 63 人，河南省教育厅学术技术带头人 5 人，留学归国人员 28 人。学院具有统计学一级学科博士、硕士学位授予权和数学一级学科硕士学位授予权，数学一级学科为河南省重点学科。主办数学专业杂志《Chinese Quarterly Journal of Mathematics》。

学院积极开展国际国内学术交流活动，近年来先后邀请 George Lusztig、Charles M. Newman、Claus Michael Ringel、Joel Spruck、林芳华、林长寿、杨乐、林群、D.H.Tchrakian、P.Horvathy、Yongmin Cho、鄂维南、周向宇、张伟平、刘建亚、陈韵梅、沈维孝等国内外著名数学家到学院讲学、访问。学院先后有 30 余人次到美国、加拿大、法国、意大利、澳大利亚、香港、新加坡、台湾等国家和地区参加学术会议或做访问学者。近年来，学院先后主办或承办了“全国多复分析学术会议”、“复动力系统研讨会”、“代数拓扑学术研讨会”、“图像处理理论方法及其应用国际会议”、“优化算法及其在大数据中的应用”、“中国现场统计研究会高维数据统计分会第二届学术研讨会”、“随机微分方程及其应用”等一系列国际国内学术会议。

经过长期的人才积聚和学科建设，学院目前建立了一支以中青年博士为骨干的学术群体。他们所研究的课题都是主流方向前沿的热点问题，取得了一系列有一定深度和影响的研究成果，使学科方向得到进一步凝练，在代数与数论、复分析与几何拓扑、偏微分方程、数学物理、图像处理、优化与图论、概率论与数理统计、生物数学等方向形成了一定的优势和特色。

学院现有本科生 1400 余人，硕士生 200 余人。学院秉承“明德新民、止于至善”的校训和“团结、勤奋、严谨、朴实”的校风，全面推进素质教育，大力培养学生创新能力，研究生和本科生教学质量稳步提高。近五年来获得省、部级优秀教学成果奖 10 项，出版教材著作 8 部。毕业生以扎实的专业知识、突出的工作能力、强烈的社会责任感和良好的团结协作精神赢得了用人单位的好评。受到用人单位的普遍欢迎。研究生就业率 95%，学术型研究生考博率 40%。

河南大学与“两院”研究生院具有联合培养研究生的合作关系，学院共聘请中国科学院兼职导师 9 名，先后有 30 余名硕士生参与联合培养，被选派到中科院学习。兼职导师不定期到学院讲授课程、做学术报告、参与研究生的复试、毕业答辩，对研究生在专业学习、学术研究、论文写作等方面进行具体指导，取得了很好的成效。

## 数学与统计学院招生专业目录（学术型）

单位代码：013

联系人：罗老师

咨询电话：0371-23881697

学科、专业名称（代码） 研 究 方 向	拟招生 人数	拟接收 推免生 人数	考 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目
<b>0701 数学</b> 01 数学物理 02 复分析 03 调和分析 04 代数拓扑 05 代数学 06 数论 07 微分方程数值解法及其应用 08 数值代数理论与方法 09 图像处理与分析			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③629 基础课(数学分析) ④823 专业基础课(高等代数)	数学综合 （包括：复变函数、 近世代数、常微分 方程、概率论与数 理统计）	①泛函分析 ②近世代数

10 随机过程论 11 应用概率 12 小波分析与应用 13 应用偏微分方程 14 微分方程与动力系统 15 生物数学 16 动力系统稳定性 17 密码与编码 18 最优化算法及其应用 19 图论与组合优化					
<b>0714 统计学</b> 01 数理统计 02 应用统计 03 随机分析及其应用 04 数据分析			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③629 基础课(数学分析) ④823 专业基础课(高等代数)	统计学综合 (包括: 概率论与数理统计、复变函数、常微分方程)	①泛函分析 ②近世代数
<b>初试参考书目</b>					
629 基础课(数学分析):《数学分析》陈纪修等编(高等教育出版社) 823 专业基础课(高等代数):《高等代数》北京大学数学系编(高等教育出版社第3版)					
<b>复试笔试科目参考书</b>					
0701 数学:《复变函数》钟玉泉编(高等教育出版社第3版)、《近世代数基础》刘绍学编(高等教育出版社)、《常微分方程》王高雄编(高等教育出版社第2版)、《概率论与数理统计教程》梁之舜等编(高等教育出版社第3版)。 0714 统计学:《概率论与数理统计教程》梁之舜等编(高等教育出版社第3版)《复变函数》钟玉泉编(高等教育出版社第3版)《常微分方程》王高雄编(高等教育出版社第2版)					
<b>同等学力加试参考书</b>					
泛函分析:《实变函数与泛函分析基础》程其襄等编(高等教育出版社第2版) 近世代数:《近世代数基础》刘绍学编(高等教育出版社)					

## 数学与统计学院招生专业目录（专业学位）

单位代码：013

联系人： 罗勍

咨询电话：0371-23881697

学科、专业名称（代码） 研 究 方 向	拟招生 人数	拟接收 推免生 人数	考 试 科 目	复 试	同等学力 加试科目
045104 学科教学（数学）			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④908 数学分析	招生学院自定	①概率论与数理统计 ②常微分方程
<b>初试参考书目</b>					
333 教育综合：教育综合包括教育学、心理学，总分 150 分，参考书目：《教育学》刘志军主编（高等教育出版社 2011 年版）《心理学》赵国祥主编（高等教育出版社 2011 年版） 908 数学分析：《数学分析》陈纪修等编（高等教育出版社）					
<b>同等学力加试参考书</b>					
概率论与数理统计：《概率论与数理统计简明教程》沈恒范编（高等教育出版社第 4 版） 常微分方程：《常微分方程》王高雄编（高等教育出版社第 2 版）					