

## 数学与统计学院简介

河南大学数学与统计学院前身为创建于1923年的原中州大学数理系，著名数学家、教育家黄际遇、陈作钧、樊映川、黄敦慈、杜孟模、刘亚星等先后在此执教，经过几代学人的接力耕耘，形成了严谨的治学精神，积累了深厚的学术底蕴。学院拥有数学和统计学两个一级学科博士学位授权点和博士后科研流动站，学科教学（数学）和应用统计两个专业硕士学位授权点。数学和统计学均为河南省重点一级学科。

学院现有教职工133人，其中专任教师115人，教授、副教授70人。专任教师中有双聘院士1人，博士生导师23人，硕士生导师101人，拥有河南省特聘教授等各级各类高层次人才37人。

学院建有河南省应用数学中心、河南省人工智能理论及算法工程研究中心、河南大学数学研究中心等八个教学科研平台。办有全英文专业学术刊物《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、林芳华、林长寿、林群、严加安、鄂维南、周向宇、张伟平、田刚、袁亚湘、张平、沈维孝、张益唐等国内外著名数学家到学院讲学。学院先后有50余人次到美国、加拿大、法国、意大利、新加坡、香港等国家和地区进行学术访问交流。近年来，学院先后主办或承办了“《中国科学：数学》全体编委会议暨《中国科学：数学》数学前沿与展望论坛”、“全国多复分析学术会议”、“全国青年拓扑学者论坛”、“图像处理理论方法及其应用国际会议”、“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”、“数论与动力系统会议”、“计算数学与应用数学国际研讨会”、“计算系统生物学国际会议”等一系列国际国内学术会议，为高素质研究生人才培养工作提供了强力支撑。

学院聚焦国际学术前沿，不断凝练学科研究方向，在代数与数论、偏微分方程与数学物理、复分析与复几何、概率论与数理统计、科学计算、数据分析与智能处理等方向形成了优势和特色，取得了一批优秀科研成果。近五年，学院教师发表论文400余篇，多项成果在Advances in Mathematics, Communications in Mathematical Physics, Journal of Functional Analysis, Proceedings of the Royal Society A等国际著名学术刊物上发表；获批国家自然科学基金项目43项，出版学术专著6部，荣获科研奖励89项。

河南大学与中国科学院研究生院和中国社科院研究生院开展“两院”合作联合培养研究生，先后有30余名硕士生被选派到中科院参与联合培养。学院共聘请中国科学院兼职导师10名，兼职导师不定期到学院讲授课程、学术交流，同时参与研究生招生考核、学术研究、论文指导、毕业答辩等环节，取得了很好的培养成效。

学院不断深化研究生培养模式改革，加强研究生培养的过程化管理，注重研究生教育内涵式发展，研究生培养质量稳步提升。学院学术型研究生考博率近40%，研究生就业率95%以上。

数学与统计学院全体师生，诚挚地欢迎您的到来！

## 数学与统计学院招生专业目录（学术型）

单位代码：013

联系人：康老师 陈老师

咨询电话：

0371-23881694

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试 考试科目	同等学力 加试科目
<b>070100 数学</b> 01(全日制)数学物理 02(全日制)复分析 03(全日制)微分几何 04(全日制)调和分析 05(全日制)代数拓扑 06(全日制)代数学 07(全日制)数论 08(全日制)微分方程数值解法及其应用 09(全日制)数值代数理论与方法 10(全日制)图像处理理论及应用 11(全日制)随机过程论 12(全日制)应用概率 13(全日制)智能信息处理 14(全日制)应用偏微分方程 15(全日制)微分方程与动力系统 16(全日制)生物数学 17(全日制)动力系统的稳定性 18(全日制)密码与编码 19(全日制)最优化算法及其应用 20(全日制)图论与组合优化 21(全日制)数学教育	62	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③629 数学分析 ④823 高等代数	数学综合 （从以下6门任选3门：复变函数、微分几何、近世代数、计算方法、概率论与数理统计、常微分方程）	① 泛函分析 ② 近世代数
<b>071400 统计学</b> 01(全日制)数理统计 02(全日制)应用统计 03(全日制)随机分析及其应用 04(全日制)数据分析	7	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③629 数学分析 ④823 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 数学分析：《数学分析》陈纪修等编（高等教育出版社第3版）				
823 高等代数：《高等代数》北京大学数学系编（高等教育出版社第5版）				
<b>复试参考书目</b>				

近世代数：《近世代数基础》刘绍学编（高等教育出版社第 2 版） 常微分方程：《常微分方程》王高雄编（高等教育出版社第 4 版） 计算方法：《数值计算方法》黄云清等编（科学出版社第 2 版） 概率论与数理统计：《概率论及数理统计》（上下册）邓集贤等编（高等教育出版社第 4 版） 复变函数：《复变函数论》钟玉泉编（高等教育出版社第 5 版） 微分几何：《微分几何》梅向明、黄敬之编（高等教育出版社第 5 版）
<b>同等学力加试参考书目</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 4 版） 近世代数：《近世代数基础》刘绍学编（高等教育出版社第 2 版）

## 数学与统计学院招生专业目录（专业学位）

单位代码：013  
0371-23881694

联系人：康老师 陈老师

咨询电话：

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生人数	初试 考试科目	复试 考试科目	同等学力 加试科目
<b>0451 教育硕士</b> <b>045104 学科教学（数学）</b> 00(全日制)不区分研究方向	20	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③333 教育综合 ④867 数学分析基础	①概率论与数理统计 ②常微分方程 ③教师教学基本能力测试(面试)	①高等代数 ②复变函数
<b>025200 应用统计</b> 00(全日制)不区分研究方向	36	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③303 数学（三） ④432 统计学	①多元统计分析	①泛函分析 ②应用统计
<b>初试参考书目</b>				
333 教育综合：由国家统一命题，我校不提供参考书目。				
867 数学分析基础：《数学分析》陈纪修等编（高等教育出版社第3版）				
432 统计学：《统计学》贾俊平等编（中国人民大学出版社第8版）				
<b>复试参考书目</b>				
概率论与数理统计：《概率论与数理统计教程》沈恒范编（高等教育出版社第6版）				
常微分方程：《常微分方程》王高雄编（高等教育出版社第4版）				
多元统计分析：《应用多元统计分析》高惠璇编著（北京大学出版社）				
<b>同等学力加试参考书目</b>				
高等代数：《高等代数》北京大学数学系编（高等教育出版社第5版）				
复变函数：《复变函数论》钟玉泉编（高等教育出版社第5版）				
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4版）				
应用统计：《概率论与数理统计》盛骤等编（高等教育出版社第5版）前九章内容				