

河南省属公办全日制普通本科院

河南省首批示范性应用技术类型本科院校

河南省“十四五”时期重点建设的示范性应用技术类型本科高校

国家级众创空间



许昌学院  
XUCHANG UNIVERSITY

## 数理学院

School of Science

## 2022 年招生简章

许昌学院在豫代码：6040（普通本科）

许昌学院国际代码：10480

办学性质：公办

办学层次：本科（二批）

数理学院招生咨询电话：0374-2998501；0374-2968958

学校招生咨询电话：0374-2968818 网址：<https://zs.xcu.edu.cn>

学校网址：<http://www.xcu.edu.cn>；

QQ 群咨询：328506710；453121706

## 一、学院简介

**悠久的办学历史：**数理学院前身为许昌学院历史最悠久的教学单位之一，最早是 1960 年在原许昌师范高等专科学校成立的“数学科”，1986 年更名为“数学系”；2002 年学校升格为本科院校后，于 2007 年 4 月数学系更名为“数学科学学院”，于 2010 年 6 月更名为“数学与统计学院”；于 2020 年 6 月，物理学、化学专业部分师资并入组建数理学院。

**雄厚的师资力量：**学院现有专兼职教师 67 人，其中双聘院士 1 人，外聘教授 2 人，教授 10 人，副教授 19 人，讲师 29 人；博士 25 人，在读博士 1 人，硕士 24 人；博士生导师 3 人，硕士生导师 5 人；河南省特聘教授 1 人，享受政府特殊津贴 1 人，河南省“青年科技专家”1 人，国家自然科学基金获得者 5 人，国家社科基金获得者 1 人，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”1 人，河南省高校科技创新人才支持计划 2 人，河南省科技创新杰出青年基金获得者人，河南省科技创新杰出人才基金获得者 1 人，河南省文明教师获得者 2 人。

**特色的专业和学科优势：**学院现有数学与应用数学、统计学、物理学、化学四个本科专业，其中“数学与应用数学”专业是河南省特色专业和河南省一流本科专业，统计学专业是校级一流本科专业。“应用数学系列课程教学团队”是河南省教学团队。“应用数学”学科是河南省重点学科，也是学校首批重点建设的硕士点培育学科。学院现有河南省复杂系统建模与高性能计算院士工作站、河南省高校重点实验室培育基地“机械系统振动与控制重点实验室”和河南省创新型科技团队“动力学与控制”，具有复杂系统高性能计算国际联合实验室，许昌学院应用数学研究所、数值模拟与仿真重点实验室，许昌市质量控制与改进重点实验室等教科研平台。

**突出的科研硕果：**学院高度重视科研工作，科研成果获得教育部自然科学奖二等奖，多项成果获得省自然科学学术一等奖。主持完成 8 项国家自然科学基金、1 项国家社科基金，获得教育部新世纪优秀人才支持计划、教育部科学技术重点项目、河南省科技创新（杰出青年）人才支持计划、河南省高校科技创新人才支持计划，河南省高校科技创新团队支持计划和河南省高层次人才国际化培养计划等国家和省重大课题。公开发表科研论文 300 余篇，其中被 SCI、EI、ISTP 收录 90 余篇，中文核心期刊 140 余篇；获得教学、科研成果奖 80 余项，其中省部级奖励 62 项；专著 1 部，主编、参编教材 30 余部。

**精准的培养定位：**紧紧围绕地方经济社会发展对数学、统计、物理、化学等专业人才的需求，做强与地方社会经济发展紧密联系的数学与应用数学专业、统计学专业、物理学专业、化学专业，打造高质量的数学建模培训，更高效地培养应用型人才，更好地为地方经济的发展服务。学院实施强化基础、鼓励交叉、侧重应用创新的人才培养模式，创办创新人才虚拟实验班。同时，广泛开展以应用数学省级重点学科和特色专业为依托的特色教学，按学科群和专业群为基础，因材施教，注重学生数学基础理论、综合技能的训练，致力于坚持培养实基础、强能力、有个性、富有社会责任感和创新精神的高素质应用型人才。

**高质量的就业率和考研率：**学院以加强基础文明教育，培养良好的学风为重点，树立育

人意识、责任意识和创新精神，加强《数学建模竞赛培训基地》和《统计调查调研与数据挖掘基地》等创新创业基地的平台建设。学院近几年共有 200 余学生考上北京大学等知名院校的硕士研究生，考研率高达 30%以上，就业率保持在 96%以上，培养了一批优秀校友，如 2008 级郑青青任职于清华大学，1997 级马闪任职于兰州大学，02 级王昌任职于中信证券投资银行部（广东）副总裁，09 级张菲菲任职于国土资源部信息中心。学院多次获得考研工作先进单位和统合就业率优秀奖。

**高效的第二课堂：**学院积极推进专业转型发展，全面培养高素质应用型人才，提高学生的综合应用和创新能力，所培养的学生专业基础扎实，实践技能突出，具有踏实严谨的作风和良好的创新意识。数学建模竞赛、“数之韵”数学文化节等各种富有专业特色的学生活动，有助于学生在第二课堂中培养创新能力，促进全面发展。数学建模队在国际和全国数学建模竞赛中共获得省级及其以上奖励 500 人，其中国际一等奖 3 项、二等奖 15 项，三等奖 20 项；国家级一等奖 1 项、二等奖 10 项，省级一等奖 47 项、二等奖 95 项。在河南省高等学校师范教育专业毕业生教学技能大赛中，共获得省级一等奖 5 人、二等奖 13 人、三等奖 14 人。

**良好的社会声誉：**学院被认定为河南省科普基地，毕业生在社会上享有良好的声誉，受到用人单位的普遍好评和赞许。

学院将一如既往地坚持以学科建设为龙头，以教学为中心，强化内涵提升，深化改革创新，以全面提高应用型创新人才培养质量和科研水平为目标，全体教职工同心同德、励精图治，以博学砺志的精神，建设具有师范特色突出和专业协调发展的数理学院。

欢迎莘莘学子报考我院，您的梦想将在许昌学院数理学院起航！

## 二、专业简介

### 1、数学与应用数学专业

**培养目标：**本专业旨在培养德、智、体全面发展，掌握数学科学的基本理论、方法与技能，具备良好的数学素养，能够运用数学知识和数学技术解决实际问题，能够适应数学与科技发展需求进行知识更新，熟悉掌握现代教育理论与技能，能在教育、科技等部门从事教学和研究工作，适应区域经济和社会发展需要的基础实、素质高、能力强、适应快，富有创新精神和社会责任感的高素质应用型人才。

**主要课程：**数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、大学物理、C 语言程序设计、微分几何、概率论与数理统计等、复变函数、实变函数、初等数论、数学模型与实验、计算方法、泛函分析、数学物理方程、运筹学、计算机辅助教学等。

### 2、统计学专业

**培养目标：**本专业旨在培养德、智、体全面发展，具有良好的数学素养和较为扎实的数学基础，掌握统计学的基本思想、基本理论与方法，具备熟练的计算机技术应用能力，能在

企事业单位和经济、管理部门及金融、保险、证券等机构，从事市场调查、预测咨询、投资决策、风险分析与控制、信息管理等实际工作的高素质应用型人才。

**主要课程：**数学分析、高等代数、解析几何、C 语言程序设计、概率论、数理统计、微观经济学、宏观经济学、应用回归分析、统计预测与决策、应用统计软件、多元统计分析、应用随机过程、非参数统计、统计模型、证券投资学、投入产出模型、抽样调查等。

### 3. 物理学专业

**培养目标：**本专业立足豫中、面向河南、辐射全国，培养德、智、体、美、劳全面发展，身心健康，具有高尚师德、教育情怀、较高的人文与科学素养，具备扎实的物理学科基础、现代教育理念及物理教育教学能力，具有一定的创新创业和终身学习能力，能够在中学、教育机构和教育行政部门从事物理教学、物理研究和教学管理的合格教师及教育管理人员。

**主要课程：**理论力学、电动力学、量子力学、热力学与统计物理学、中学物理课程与教学论。

### 4. 化学专业

**培养目标：**本专业立足许昌、面向河南，致力于培养适应国家基础教育改革发展要求，思想政治素质过硬、师德高尚、教育情怀坚定、具备强烈社会责任感与使命感，具有较好的化学素养，掌握化学专业的基本理论和方法，具有现代化学教育理念，具有一定的化学教育教学和研究能力，能够在中学以及教育行政部门等机构中从事教学、教研与管理等工作的化学教育人才。

**主要课程：**分析化学、仪器分析、有机化学 1、有机化学 2、物理化学 1、物理化学 2、中学化学课程与教学论、中学化学教学设计与技能训练。

## 三、招生计划

专业名称	招生科类	普通本科计划	学费标准(元/生年)	录取批次
数学与应用数学(师范)	理科综合	100	5000	本科二批
物理学(师范)		60		
化学(师范)		60		
统计学		40		

## 四、就业方向

**数学与应用数学专业主要就业方向：**教师；计算机方面软件工程师；金融有关的银行或证券公司；考研继续深造（数学、金融、计算机或跨专业报考）；精算师；考公务员等。

**统计学专业主要就业方向：**政府统计部门如统计局、审计局；经济管理部门；银行、证券公司、保险公司等金融和保险机构；信息咨询公司；各类企业统计、企业会计、经济分析师、企管岗位；教师；考研深造等。

**物理学专业主要就业方向：**教师；考研继续深造；考公务员等。

**化学专业主要就业方向：**教师；考研继续深造；考公务员等。

## 五、近六年各专业招生分数线统计

专业	年份	省定最低控制线	录取最高分	录取最低分
数学与应用数学	2021	400	523	493
	2020	418	534	516
	2019	385	485	469
	2018	374	491	459
	2017	342	446	434
	2016	447	483	467
统计学	2021	400	507	484
	2020	418	548	511
	2019	385	480	465
	2018	374	476	452
	2017	342	441	430
	2016	447	481	460
物理学	2021	400	505	482
化学	2021	400	505	492

## 六、奖学金设置

- 1. 国家奖学金：**每学年评定一次，按分配名额推荐评定，奖励金额每生每年 8000 元。
- 2. 国家励志奖学金：**每学年评定一次，按分配名额推荐评定，奖励金额每生每年 5000 元。
- 3. 学院奖学金：**用于激励学生在德、智、体、美、劳等方面全面发展，每生每年 2000 元。

4. **单项奖学金：**用于奖励品学兼优学生和德育、学习、科技、体育、艺术及考研等竞赛活动中表现突出的学生，每次奖励额度从 100 元到 1500 元不等。

## 七、经济困难学生资助措施

1. **国家助学金：**国家助学金按上级分配名额推荐评定，平均每生每年 3300 元。

2. **临时困难补助：**包括一次性补助、临时困难补助等。

3. **勤工助学基金：**可优先推荐经济困难学生申请学校设立的勤工助学岗位，可通过自身劳动获得一定的报酬。

4. **国家助学贷款：**分为生源地、高校地助学贷款两种形式。学生一般可在当地学生资助管理中心申请获得每年不高于 12000 元的助学贷款，学校根据国家有关政策，帮助困难学生通过银行获得助学贷款。贷款学生在校期间的贷款利息全部由政府支付。

5. **服兵役补偿代偿：**参加服义务兵役、直招士官、退役入学、退役复学后可通过学校资助部门申请学费补偿国家助学贷款代偿及助学金。

6. **服务基层：**毕业后服务基层的学生，服务期满后可通过学校及地方主管部门申请学费补偿国家助学贷款代偿。

7. **社会捐助：**社会爱心组织或个人通过学校向成绩优秀、家庭经济困难的在校学生进行物质帮助和精神鼓励。

## 八、录取规则

学校对进档考生，采用专业志愿优先的方式，根据专业计划数，按成绩从高分到低分，先录第一志愿的考生，若第一志愿录取后未完成计划，再从第二志愿的考生中按高分到低分录取，依次类推，直至完成该专业计划。对于所有专业志愿均不能满足的考生，若服从专业调剂，则将其调剂录取到计划未完成的专业；若不服从专业调剂，则作退档处理。同分数考生，则依次按照语文成绩、数学成绩、外语（河南省为外语听力）成绩，从高分到低分择优录取。