

计算机与信息工程学院简介

计算机与信息工程学院始建于1987年，由当时数学系的计算机应用教研室独立成计算机系，开始招收计算机专业本科生；1988年电气技术专业并入，于1993年开始招收电气技术专业本科生；1996年撤系建院，命名为计算机科学学院；2002年，更名为计算机与信息工程学院。

目前，全院教职工108人，包括教授13人、副教授54人、高级工程师3人，其中88名专任教师中教授或博士占100%（含16名在读博士）。计算机科学与技术、控制科学与工程一级学科为省级重点学科；有河南省大数据分析处理重点实验室、河南省空间信息处理工程实验室和河南省车联网协同技术国际联合实验室三个省级科研平台。另外，我院还设有数据与知识工程研究所、图像处理与模式识别研究所和先进控制与智能信息处理研究所。

在学术学位教育方面，我院自主增设有遥感信息科学与技术（0705Z1）博士学位授权点；招收计算机科学与技术（0775，授理学学位）、控制科学与工程（0811，授工学学位）和软件工程（0835，授工学学位）三个一级学科的硕士研究生。在专业学位教育方面，我院招收计算机技术（085211）和控制工程（085210）两个领域的全日制工程硕士研究生。至今，已毕业研究生共631人，在读研究生共228人。

多年来，计算机与信息工程学院高度重视教学和科研工作，积极服务社会经济发展，取得了一系列成果。近五年来，承担或完成国家重大专项课题4项、国家863计划项目2项（其中1项子课题）、国家科技支撑计划课题1项、国家重点研发计划子课题1项、国家自然科学基金项目38项，国家航天局关键技术攻关项目30余项，省级项目20余项；完成包括奥运会保障项目“中国民航总局航空气象综合信息处理平台”在内的应用课题30余项。在国内外核心期刊和学术会议上发表论文900余篇，其中被SCI、EI收录200余篇；获河南省科学技术进步奖一等奖1项、二等奖3项、三等奖3项；申报发明专利30余项（授权13项）、获批软件著作权20余项；出版专著或教材40余部。

计算机与信息工程学院招生专业目录（学术型）

单位代码：014

联系人：郑珊珊

咨询电话：15003781936

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
077501 计算机系统结构 01 计算机网络及其应用 02 分布式存储模型与技术 03 嵌入式系统设计与应用			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③602 微积分 ④840 专业基础课（数据结构、操作系统）	C 程序设计语言	①数据库系统概论 ②软件工程导论
077502 计算机软件与理论 01 软件工程学 02 高性能计算 03 信息安全 04 数据科学与大数据技术 05 人工智能			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③602 微积分 ④840 专业基础课（数据结构、操作系统）	面向对象程序设计	①数据库系统概论 ②软件工程导论

077503 计算机应用技术 01 空间数据处理技术 02 数据挖掘与知识发现 03 高性能计算 04 图形图像处理技术 05 计算机网络及其应用 06 软件工程技术 07 大数据分析技术 08 大数据存储与处理技术			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③602 微积分 ④840 专业基础课（数据结构、操作系统）	面向对象程序设计	①数据库系统概论 ②软件工程导论
0775Z1 空间数据处理技术及应用 01 3S 技术系统集成 02 遥感信息高性能计算 03 遥感信息融合与可视化			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③602 微积分 ④840 专业基础课（数据结构、操作系统）	面向对象程序设计	①数据库系统概论 ②软件工程导论
0811 控制科学与工程 081101 控制理论与控制工程 01 现代控制理论及应用 02 信号处理与数据融合技术及应用 03 自动检测技术及应用			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④824 专业基础课（电路、自动控制原理）	计算机控制	①数字电子技术 ②模拟电子技术
081104 模式识别与智能系统 01 智能信息处理与控制 02 图象处理与模式识别			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④824 专业基础课（电路、自动控制原理）	信号与系统	①数字电子技术 ②模拟电子技术
083500 软件工程 01 空间数据分布式模型与软件集成方法 02 图像信息处理算法与形式化方法 03 文本知识发现及建模 04 软件可信性与中间件技术			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④825 专业基础课（软件工程导论、数据结构）	面向对象程序设计	①数据库系统概论 ②计算机网络
初试参考书目					
602 微积分：《数学分析》华东师范大学数学系编 840 专业基础课（数据结构、操作系统）：《数据结构》严蔚敏等编（清华大学出版社）《计算机操作系统》（第 4 版）汤小丹、梁红兵、哲凤屏、汤子瀛等编（西安电子科技大学出版社） 824 专业基础课（电路、自动控制原理）：《电路》（上）邱关源编（高等教育出版社第 3 版）《自动控制原理》高					

国燊、余文杰编（华南理工大学出版社第4版） 825 专业基础课（软件工程导论、数据结构）：《软件工程导论》张海藩编（清华大学出版社第6版）《数据结构》严蔚敏等编（清华大学出版社）	
复试笔试科目参考书	
077501	计算机系统结构：《C 实用教程》郑阿奇编（电子工业出版社）
077502	计算机软件与理论：《C++大学基础教程》【美】戴特尔著，张引译（电子工业出版社第5版）
077503	计算机应用技术：《C++大学基础教程》【美】戴特尔著，张引译（电子工业出版社第5版）
0775Z1	空间数据处理技术及应用：《C++大学基础教程》【美】戴特尔著，张引译（电子工业出版社第5版）
081101	控制理论与控制工程：《微型计算机控制技术》，赖寿宏编著，机械工业出版社，2012 年
081104	模式识别与智能系统：《信号与系统》，奥本海姆（电子工业出版社第2版）
083500	软件工程：《C++大学基础教程》【美】戴特尔著，张引译（电子工业出版社第5版）
同等学力加试参考书	
数据库系统概论：《数据库系统概论》王珊、萨师煊主编（高等教育出版社第5版） 软件工程导论：《软件工程导论》张海藩编（清华大学出版社第6版） 数字电子技术：《数字电子技术基础》阎实编（高等教育出版社1998年第5版） 模拟电子技术：《模拟电子技术》康华光编（高等教育出版社） 计算机网络：《计算机网络》（第7版）谢希仁编电子工业出版社	

计算机与信息工程学院招生专业目录（专业学位）

单位代码：014

联系人：郑珊珊

咨询电话：15003781936

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
0852 工程硕士 085210 控制工程			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④920 专业基础课（电 路、自动控制原理）	招生学院自定	①数字电子技术 ②模拟电子技术
0852 工程硕士 085211 计算机技术			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④921 专业基础课（C++ 程序设计、数据结构）	招生学院自定	①数据库系统概论 ②软件工程导论
初试参考书目					
920 专业基础课（电路、自动控制原理）：《电路》（上）邱关源编（高等教育出版社第3版）《自动控制原理》高国 燊、余文杰编（华南理工大学出版社第4版） 921 专业基础课（C++程序设计、数据结构）：《C++大学基础教程》【美】戴特尔著，张引译（电子工业出版社第5 版）《数据结构》严蔚敏等编（清华大学出版社）					
同等学力加试参考书					
数字电子技术：《数字电子技术基础》阎实编（高等教育出版社1998年第5版） 模拟电子技术：《模拟电子技术》康华光编（高等教育出版社） 数据库系统概论：《数据库系统概论》王珊、萨师煊主编（高等教育出版社第5版） 软件工程导论：《软件工程导论》张海藩编（清华大学出版社第6版）					