欢迎报考安阳工学院

今日推荐——数学与信息科学学院

一、学院介绍

数学与信息科学学院组建于1986年, 目前在校生238人。现有高等数学教研室、工程数学教研室、信息与计算科学教研室、学科竞赛与实验中心四个基层教学组织，开设信息与计算科学专业，该专业为首批校级“专业综合改革”项目。学院大幅度重组与优化理学类课程，依托安阳工学院“工科”优势，培养学生的数学建模能力、信息处理能力和计算机应用能力，进而培养一专多能的应用开发型人才。

学院现有教职工45人，其中博士5人、硕士30人;专任教师中教授2人、副教授8人、讲师24人。其中，河南省教学标兵1人，省教育厅学术技术带头人1人、市级学术技术带头人1人；近年来，本院教师在省教学技能大赛中获得一等奖1项、二等奖4项，在校级优质课大赛中荣获一、二等奖共8项；主持河南省高等教育教学改革研究与实践课题2项，并获省级教学成果二等奖1项。通过省、市级鉴定成果19余项，其中获一等奖12项。出版著作（教材）4部，发表论文 65篇，其中SCI、EI收录13篇。近几年，组织学生在数学建模及数学竞赛中荣获国家级奖15项，省级奖653项。

“公共数学”为首批校级本科教学工程“教学团队”项目，工程数学教研室荣获省级优秀基层教学组织称号，线性代数为校级精品资源共享课程，同时拍摄了大量的教学微视频，积极开展微课环境下的教学改革与实践。“三横八纵”的数学公共课模块化教材《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》，已由复旦大学出版社2017年9月出版发行。

学院拥有四个机房配有高配置、网络化连接的电脑240余台，并装有正版Matlab数学软件和Lingo规划软件，精良的教学设备、先进的教学条件，为教学的顺利开展提供了强有力的保障。

学院现有一个校级重点学科：应用数学。以全面提高数信学院人才培养质量为中心，以提升学院教学水平为重点，紧紧围绕学校事业发展，密切联系我院学科建设现状，不断优化课程结构，继续深化课程教学改革，坚持内涵发展。构建有利于培养专业基础扎实、知识面宽、具有创新和实践能力的复合型人才的课程培养体系；建立以合格课程为基础、优秀课程为重点、精品课程为示范和特色课程为根本的课程建设体系。

学院现有一个市级重点实验室：智能计算实验室。实验室发挥产学研优势，建设智能计算研发中心，为高校、科研单位、企业搭建科技创新对接平台，解决有关不同应用背景下的数据建模及智能计算问题。实验室现有仪器设备总价值200余万元，科研用房面积400平方米。实验室研究方向主要包括：不动点理论研究、算子理论建模；医学信息处理、疾病自动诊断技术研究、医学超声成像关键技术研究；大数据分类与预测、大数据聚类分析及关联分析、大数据的时序模型及偏差检测；金融数据挖掘、金融数据分类和处理等的研究。

为了提高本专业的就业率和考研率，学院实施了“大一大二抓自习，大三大四导师制”的实施办法。为了践行大学生“回归常识”，本专业紧抓大一大二学生的自习，确保大学生刻苦读书、求真学问、练真本领；第5学期期末，动员学生考虑毕业去向：考研，就业，创业，根据学生的毕业去向，及学生的个人意愿，学生自愿结合成小组，根据分组的情况，信息与计算科学教研室为每组指定“学业导师”，指导学生大三和大四的学习和生活。

二、专业介绍

1.培养目标

该专业培养基础理论较扎实、知识面较宽、实践能力和创新意识较强、综合素质较高，具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息或计算数学的基本理论、方法与技能，接受科学研究的初步训练，能解决信息技术或科学与工程计算中的实际问题，适应地方经济社会发展和产业转型升级需要的高素质应用型技术技能人才。

2.主要课程

数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、概率论与数理统计、程序设计与算法语言、数据结构与算法、数值分析、数据分析、数学建模、微分方程数值解、数据库系统等。

3.就业方向

学生毕业后能在科技、教育、信息产业、经济、金融等部门从事研究、教育、应用、开发和管理工作。

学制四年，修满规定学分，授予理学学士学位。