



一、学院简介

学院始建于 1985 年的河北财经学院计划统计系, 2001 年组建为数学与统计学学院, 2024 年 2 月更名为统计与数学学院。学院现有统计学、应用统计学、数学与应用数学、数据科学 4 个在招本科专业, 其中统计学、数学与应用数学为省一流本科专业, 应用统计学为校级应用型转型示范专业, 均具备推免攻读硕士学位研究生的资格。

学院有教职工 80 余人, 高级职称占比 45% 左右, 博士占比达 80% 左右, 拥有省青年拔尖人才等荣誉称号 10 余人, 1 人获省自然科学技术奖励三等奖。

学院教学科研实力雄厚, 现有国家一流本科课程 2 门, 近五年获批国家级项目 6 项。拥有统计学学硕与应用统计专硕授权点, 应用统计学为省级重点学科, 统计学在教育部两轮学科评估中均上榜。学院注重人才培养, 深化赛教融合, 以学科竞赛提升学生实践创新能力。



◇“正大杯”第十五届全国大学生市场调查与分析大赛本科组总决赛参赛照片



◇青年教师讲授课程

二、专业介绍

| 统计学 | (省级一流本科专业建设点)

特色优势: 统计学专业是河北省一流本科专业建设点, 2023 年以优秀通过专业验收, 本专业聚焦多层次统计方法理论的传授, 推进“基本描述性统计方法 + 现代经典统计方法 + 面向复杂数据统计方法”的进阶式培养, 注重统计学与数学、计算机、经济学等学科的深度交叉融合, 财经赋魂, 技术赋能, 基础理论与应用能力并重, 构建“统计理论基础 + 信息技术 + 数据要素”的跨学科复合知识结构, 突出统计学思维在大数据产业与信息技术中的应用, 以数据为基, 以方法为本, 德智育人, 在服务地方、服务社会中彰显统计本色。本专业学科背景深厚、师资结构合理, 教科研能力突出、赛教和产教融合特色鲜明。

培养目标: 坚持立德树人, 培养具有数据素养和现代大数据分析, 能在企事业单位和政府管理部门从事统计调查、数据处理与分析等工作, 或在科研、教育部门从事研究和教学的高级数据分析复合型人才。

主要课程: 抽样调查方法、多元统计分析、时间序列分析、数据挖掘技术、机器学习与可视化技术等, 其中多元统计分析课程为省级精品课程。

就业方向: 在企事业单位、金融机构、调查咨询公司等工作, 从事数据采集、数据分析和科学研究等工作, 或进一步攻读硕士学位。

| 应用统计学 | (校级应用型转型示范专业)

特色优势: 应用统计学专业是校级应用型转型示范专业, 聚焦经济统计领域, 将数据定量分析和调查信息技术与经济、金融等深度融合, 突出“统社会、计经济、析数据、显价值”新财经应用统计特色, 着力打造金融统计方向, 构建“统计方法应用 + 金融数据 + 量化分析”跨学科复合知识结构。以应用型示范专业转型为目标, 专业以企业数据、政府数据和调查分析为抓手, 以数据信息技术拉动转型升级, 建立“产学研服”协同育人模式, 培养高素质统计应用人才, 实现“应社会所需, 统经济所要”, 以数据为基, 以方法为本, 德智育人, 在服务地方、服务社会中彰显应统本色。

培养目标: 坚持立德树人, 培养具有统计思维和数据素养, 掌握扎实的统计学、金融学理论, 具备金融风险识别、测度、分析与管理能力, 具备统计师、精算师潜质的复合型统计人才。

主要课程: 统计学、国民经济统计学、应用多元统计分析、应用回归分析、金融统计分析、保险精算、量化投资分析、金融建模与策略、金融数据挖掘实践等, 其中《统计学》课程为国家一流本科课程、省级课程思政示范课程。

就业方向: 在银行、证券、保险等机构从事风险管理、量化投资、保险精算等工作, 还可进一步攻读硕士学位。



◇第十五届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛校赛参赛照片

| 数学与应用数学 | (省级一流本科专业建设点)

特色优势: 数学与应用数学专业是河北省一流专业建设点, 2024年顺利通过专业验收, 办学质量获充分认可。深度践行“数学+”规划, 构建“数学文化+素养+思维+方法+应用”进阶式人才培养体系; 依托学校财经背景, 深耕数学、统计与新财经融合, 强化AI实践与科研竞赛协同, 形成“四融合”特色。师资雄厚, 拥有全球前2%顶尖科学家、本科教学校长特别奖等优秀教师, 教科研突出, 竞赛氛围浓厚、成果丰硕。

培养目标: 以立德树人为根本, 培养德智体美劳全面发展, 具备扎实数学理论、过硬专业技能、弘毅匠人精神及一专多能的高素质创新型人才。重点培养学生数学素养与核心技能, 强化系统科研训练, 培育思辨与创新意识, 助力其灵活运用数学知识, 胜任数学教育、管理计算等相关工作, 成为适配社会需求的复合应用型人才。

主要课程: 数学分析、高等代数、解析几何、概率论、数理统计、数学建模、常微分方程、金融数学等, 其中《概率论与数理统计》获评国家一流本科课程。

就业方向: 毕业生就业路径广阔, 可就职于企事业单位、政府机关, 从事行政管理、大数据分析、数学应用研发等工作; 可投身中学教育担任数学教师; 也可继续深造, 攻读数学及相关领域硕士学位, 提升学术与职业潜力。



◇学院赴河钢数字技术股份有限公司开展访企拓岗促就业暨党建引领产教融合洽谈活动

| 数据科学 |

特色优势: 数据科学专业是一门深度融合统计学、计算机科学、数学及特定领域知识的交叉学科。专业系统培养学生数据采集处理、大数据分析挖掘、智能建模预测、可视化应用等综合能力, 夯实数理逻辑与编程实操功底, 强化人工智能、大数据算法实战应用, 利用统计模型从海量数据中挖掘规律, 实现“数理大脑”与“技术双手”的协同。专业师资结构科学合理, 教科研突出, 竞赛氛围浓厚、成果丰硕。

培养目标: 本专业适应数据科学时代发展, 落实立德树人根本任务, 培养德智体美劳全面发展, 数理功底扎实、编程技能娴熟、数据思维敏锐, 精通海量数据采集、清洗、建模、挖掘、可视化与智能决策, 能适应多行业数字化场景, 兼具科研素养与实战能力的高素质复合型数据人才。

主要课程: Python 程序设计、多元统计分析与实践、统计模式识别、度量学习、数据结构与算法、非结构化数据分析、数据分析与可视化、数值分析、网络数据库技术与应用等。

就业方向: 毕业生就业前景广阔, 可面向互联网金融、智慧城市、智能制造、电商运营、政务管理、医疗信息等行业, 从事数据分析、大数据开发、算法建模、数据运营等工作, 也可继续考研深造, 深耕数据挖掘与智能统计等热门方向。

招生咨询联系电话: 0311-87655837
招生咨询 QQ 群号: 1036699749



微信公众号