

【“经”彩荟萃——你的专业，我来解读】大数据管理与应用(大数据与金融试验班)专业秘籍，请查收！

北京科技大学经济管理学院 2024年08月18日 16:04 北京



2024级的小贝壳们

大家好！

初入北科

你是否对**大类招生**还有疑惑？

面对**专业分流**不知何去何从？

接下来

就让我们一起来了解

大数据管理与应用（大数据与金融试验班）！

大数据管理与应用（大数据与金融试验班）是经济管理学院的一个大类专业，主要涉及管理学、经济学、计算机、信息管理方向，覆盖面广且多学科交叉。其中包括**大数据管理与应用、信息管理与信息系统、金融工程、工程管理四大专业**，大一结束会进行专业分流。



大数据管理与应用

国家级一流本科专业建设点

专业简介

本专业旨在**培养掌握现代管理理论，综合运用大数据管理理论与方法进行大数据建模、智能分析与精准决策的高素质复合型人才。**

本专业拥有**国家精品教材2部、精品课程1门，北京市精品教材5部、精品课程3门等**。所属学科管理科学与工程是北京市重点学科，具有一级学科硕士、博士点，2009年设立博士后流动站。设有教育部工程研究中心、北京市哲学社会科学研究基地。**在2023“软科中国大学专业排名”中居全国第六。**

深造和就业口径宽广，学生可在相关学科领域继续深造，或在国家各级管理部门和机构、各类制造业及服务业等单位从事数据集成分析、商务分析、业务智能化转型、数据智能管理、移动互联网+”管理、智能决策等工作。

专业特色与优势

本专业是首批国家级一流专业建设点。**专业师资力量雄厚，目前拥有专业教师36人，其中教授9人（博导9人），副教授16人。**教师中97%以上具有博士学位，其中海外名校博士9人，93%以上有海外名校留学研修经历，1位国家杰出青年基金获得者、1名国家高层次人才特殊支持计划领军人才、1名中宣部人才、2名国科协科技智库青年人才、3位教育部新世纪优秀人才、2位北京市教学名师。

主要课程

商务数据分析、人工智能、机器学习、数据可视化、大数据基础设施、大数据分析与应用、多元统计分析、数据仓库、社交媒体分析、智能搜索引擎技术、Python 程序设计基础、R语言统计分析、并行计算与分布式计算、决策优化分析方法、移动互联网应用与实践等课程。

国际交流

与英国的兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学，美国的奥本大学、底特律大学，加拿大的滑铁卢大学，日本的东北大学以及我国台湾地区的辅仁大学、台北科技大学等多所商学院签订了本科生交流的合作协议，并与美国海外学习基金（SAF）合作开展“SAF海外学习项目”。

未来发展

毕业生可以在政府、各类机构、制造业及服务业中从事大数据管理与运维、大数据分析与建模、业务智能、物联网、云计算与移动互联网+产业等工作，也可以在数据科学、商务数据分析、资源调度管理、机器学习建模与智能决策支持、供应链分析等方向读研学习深造，**优秀本科毕业生有机会获得保送硕士研究生或直博的资格。**

信息管理与信息系统

国家级一流本科专业建设点

专业简介

本专业旨在聚焦国家数字经济发展需求，运用信息技术与数字技术推动传统产业的数字化转型，提高全要素生产率，**培养中国式现代化管理所需要的高素质复合型人才。**

本专业是首批国家级一流专业建设点、北京市特色专业。**所属学科管理科学与工程是北京市重点学科，具有一级学科硕士、博士点，2009年设立博士后流动站。**设有教育部工程研究中心、北京市哲学社会科学研究基地。

学生毕业后可在相关学科领域继续深造，或在国家各级管理部门、机构、大中型企业、制造业与服务业等从事企业数智化转型、信息管理、信息系统开发、建设及运营管理工作。

专业特色与优势

本专业目前拥有教师32人，其中教授9人（博导9人），副教授14人，96%以上具有博士学位，93%以上有海外名校留学研修经历，1位国家杰出青年基金获得者、1名国家高层次人才特殊支持计划领军人才、1名中宣部人才、2名国科协科技智库青年人才、2位北京市教学名师、3位教育部新世纪优秀人才。有国家精品教材2部、精品课程1门，北京市精品教材5部、精品课程3门等。

教育部首批国家级一流专业建设点，北京市教委认定的北京市特色专业，属于北京市重点学科——管理科学与工程。具有一级学科硕士、博士学位授予点和博士后流动站，学生深造路径宽广。通过 AACSB 国际认证。**有国家精品教材2部、精品课程1门，北京市精品教材5部、精品课程3门等。**

拥有1个教育部工程研究中心、1个北京市哲学社会科学研究基地，1个首都高端智库，3个研究所，4个研究团队（数据科学与智能管理、运营与供应链管理、信息管理与信息系统、管理

决策与优化)。

主要课程

管理学原理、运营管理、管理信息系统、信息资源管理、管理系统工程、供应链管理基础、商务数据分析、操作系统、数据仓库与数据挖掘、数据库原理、信息系统分析与设计、数据结构与算法分析、企业资源规划、高级语言程序设计、信息系统开发实践、移动互联网应用与实践等。

国际交流

本科生交流：**英国兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学，美国奥本大学、底特律大学等；SAF海外学习项目：与美国SAF合作海外学习项目。**专家交流互访：国际领域内学者前来交流与访问，拓展国际视野。学生在校期间可以申请到国内外进行交流学习，每年都有学生赴境外高校交流学习。

未来发展

专业毕业生可以选择继续读研、去国外深造或直接就业。毕业生可以在信息系统与管理、商务智能分析、智能制造管理、供应链管理与决策分析等方向继续学习深造，**优秀本科毕业生有机会获得保送硕士研究生或直博的资格。**

金融工程

北京市一流本科专业建设点

专业简介

本专业旨在**培养面向国家战略需求，引领金融未来、人格健全、富有强烈社会责任感和使命感，具备理工交叉学科优势，系统掌握现代经济金融理论与方法，具备金融产品设计、资产定**

价、风险管理、投资决策等金融工程专业能力，能够胜任全球开放经济金融前沿需求的德智体美劳全面发展的高级金融工程专门人才。

金融工程专业学生**主要学习经济学、金融学、金融工程和金融管理方面的基本理论和基础知识**，开展金融风险管理、金融产品定价与设计、投资理财、公司金融、投资规划等研究，培养具备基本金融素养，能够从事金融投资、财富管理、金融分析和策划的高素质复合型现代金融人才。

专业特色与优势

金融工程系成立于2004年，属于我国高校中首批设立的金融工程本科专业，有稳定的研究方向和研究成果。

本专业师资力量雄厚，教师层次丰富。**95%的教师具有博士学位、75%以上教师具有海外名校留学研修经历**，在金融理论与政策、金融投融资实务、国际金融、数字金融、绿色金融、金融科技、投资组合、金融发展规划等教学科研实践领域取得卓越的研究成果。**本专业入选北京市一流本科专业建设点，所属学科设有金融学硕士学位授予点。**

金融工程系坚持理论与实践结合，培养模式多元化，着重于提高学生的实际操作能力和知识应用能力，拥有自己开发的证券交易所模拟系统以及期货研究中心，**专业课程入选首批国家级虚拟仿真实验教学一流本科课程，在国内商学院中居于领先地位。**

主要课程

金融学原理、国际金融、金融工程学、投资学、商业银行经营学、金融市场、金融产品设计与应用、期货实务、风险管理、风险投资、投资基金、信用管理、公司金融、金融营销、金融数据处理等课程。

国际交流

学生在校期间可以申请交换生或者交流生项目，到国内外著名大学进行学习交流。同时，学院会邀请本研究领域的国际知名专家学者交流互访。除讲座和学术研讨会外，每年夏季小学期均邀请多位海外高校教授，为学生讲授专业课程。

未来发展

整体就业率达到95%以上；考研率在30%以上；出国率在38%左右。

大多数毕业生**就业于中国人民银行、银保监会、证监会等各级金融监管机构，国有大型商业银行、股份制银行、邮政储蓄银行等银行金融机构，证券公司、保险公司、信托投资公司等非银行金融机构等**；也有部分毕业生就业在四大会计师事务所、央企、股份制企业、跨国公司、外企的投融资部门、财务部门或资金运作部门等；还有部分毕业生通过公务员考试，就业于发改委、税务局、社保机构等国家事业单位。

毕业生保研或考研至北京大学、清华大学、中国人民大学、中央财经大学、对外经济贸易大学等知名院校，也有部分毕业生赴美国、英国、欧洲等国家著名高校继续深造。

工程管理

北京市一流本科专业建设点

专业简介

本专业旨在**培养掌握工程管理、工程法务、工程技术的理论与技能，能在工程投资、工程设计、建筑施工、工程监理等单位和金融机构以及基建管理或政府职能部门从事投资与造价、工程合同管理、数字建造、工程质量管理**的复合型管理人才。在学期间，学生将学习国际工程承包与合同管理、招投标管理、工程造价、施工技术与组织设计、BIM技术与应用等课程。

专业特色与优势

专业师资力量雄厚，全部教师具有博士学位，副高级及以上职称占比近70%，近一半具有实际工程项目管理经验。本专业拥有北京市教学名师1人，国家级规划教材1部。

本专业的突出特色是：**在形成了完备的工程管理、工程法务、工程技术三大课程体系的前提下，以已经建成的国内一流建筑信息模型（BIM, Building Information Modeling）模拟仿真综合实验室为依托，以工程造价为基础，通过与BIM有关的课程教学与实训来培养面向数字化时代工程管理需求的复合型人才。**

主要课程

土木工程概论、房屋建筑学、工程制图基础、国际工程承包与合同管理（双语）、工程经济学、施工技术与组织设计、工程项目管理（双语）、工程造价、工程合同法律制度、数字建造、BIM技术与应用、工程项目质量管理、工程监理、工程项目风险与安全管理、招投标管理等。此外，还开设有：BIM计量计价课程设计、项目管理软件应用、工程项目管理沙盘模拟三门实践课程。

国际交流

学生在校期间可以申请到美国奥本大学、英国兰卡斯特大学、斯旺西大学、加拿大麦克马斯特大学等学校进行交流学习。

未来发展

毕业生从业单位：**房地产开发公司、工程咨询公司、工程投资公司、建筑安装公司等**的有关**工程咨询、工程概预算、招投标、规划设计、工程监理、施工组织等**。此外，毕业生就业单位包括中建三局、龙湖地产、恒大地产等大型建筑企业和房地产知名企业等；研究生升学高校包括清华大学、北京大学、北京航空航天大学等高校。

总之，经济管理学院各个专业都是非常优秀且强劲的专业，都有着雄厚的师资力量与广阔光明的前景！希望小贝壳们可以在经管学院认真求学，实现自己的人生价值！

我们在经管等你来！

排版 | 史佳禾
责编 | 王顺宇 王琳茹 强 珺
审核 | 杨志达

