

## 江西财经大学 2024 年本科招生专业（方向）分析表

专业名称（方向）	数据科学与大数据技术	归属学院（盖章）	信息管理学院
授予学位类别	理学	专业开设时间	2018 年
学历证书专业名称	数据科学与大数据技术	是否新增专业	否
<p>人才培养目标：</p> <p>本专业培养德智体美劳全面发展，秉承“信敏廉毅”校训精神，适应国家大数据战略和数字经济发展需要，具有数学、统计学和计算机科学基本理论，具备数据采集存储、分析建模、挖掘学习、管理决策能力，能在金融机构、工商企业和政府部门从事数据管理与融合应用工作的复合型人才。</p> <p>学生毕业后经过 5 年左右的实际工作，达到以下预期成就：</p> <p>目标 1. 应用数据采集存储、分析建模、挖掘学习、管理决策等专业能力，承担财经及其相关领域多学科背景下的金融数据分析、运营与商务数据分析、政府政务数据分析等工作。</p> <p>目标 2. 针对财经及其相关领域多学科背景下的复杂工程与管理实际问题，运用数学、统计学、计算机科学、数据科学等知识，经调研、分析、判断和综合处理等过程，提出并践行数据管理与融合应用解决方案。</p> <p>目标 3. 开展财经及其相关领域的大数据技术和管理工作，主动提高并展示多学科背景下的沟通和跨文化条件下的交流能力以及国际视野。</p> <p>目标 4. 履行并承担大数据技术与管理人才应尽的社会义务及责任，主动提高并展示自身社会服务的职责、社会公德、人文科学素养和职业道德。</p> <p>目标 5. 主动锤炼团队意识和终身学习能力，主动拓展自己的知识和能力，关注本专业与其他学科交叉融合的新理论、新方法和新技术，追求新职业机会，适应不同环境赋予的工作任务，能够在不同的岗位上做出贡献，获得自身的持续发展。</p>			

专业特色与竞争优势：

(1) 深化培养学生的数学与计算机编程基础：为使学生未来具备较强可塑性，大一大二学年拓展学生数学知识学习的深度和广度，并要求学生熟练掌握 C 语言、Java 面向对象程序设计、Python 语言等计算机编程基础，为学生学习数据分析相关专业课程和应用软件奠定坚实基础。

(2) 加强培养学生基于统计与优化的数据分析能力：开设管理统计学、随机过程、时间序列分析、数学建模、运筹学、最优化理论与算法、算法设计与分析、并行与分布式计算、网络爬虫实战、数据挖掘、机器学习、软件工程、数据可视化等统计、优化、数据分析和应用开发类核心课程，并要求学生能够基于 Python 语言或者 SAS、SPSS、Matlab 和 R 等数据分析软件进行数据分析实战。

(3) 突出数学、计算机科学与财经商务管理等不同学科的交叉融合，围绕金融大数据分析、运营与商务数据分析、运筹分析与管理决策、大数据挖掘与应用开发等四个专业方向，设置不同的专业方向选修课程，为学生提供不同的专业化行业知识和教学案例，培养学生面向不同行业背景的综合数据分析与管理决策能力。

(4) 重视学生面向不同行业和数据现状的数据解决方案设计的应用实践：在课程体系中设置多种形式的实践环节，通过大数据分析实训平台进行多样化案例教学，辅导学生参加数学建模、数据分析和计算机作品等不同形式的实践竞赛，并充分利用校外实习基地，加强校企合作，促进产学研结合。

主要专业课程：

算法分析与设计、数据挖掘、机器学习、Python 语言与数据分析、并行与分布式计算、时间序列分析、云计算与大数据分析、大数据管理技术、金融数据分析、量化投资分析、数据分析软件应用。

## 数据科学与大数据技术专业毕业生升学就业机会分析

国内读研

竞争优势：拥有一定的保研机会，良好的学习氛围，且学院开放考研自习室供学生使用，提供最好的学习环境给学生。本专业遵循“厚基础、强能力、宽口径、重实践”的人才培养理念，基于大数据热点问题融合交叉多学科知识，培养学生具备扎实的数学与计算机科学基础、基于统计与优化的数据分析与建模能力、基于专业化行业知识的数据应用解决方案设计能力，可选择计算机类、数学与统计类、管理类专业考研，跨专业考研具有较大优势，学生踏实努力，学风淳朴，考研率高。

	到 2024 年 6 月，共有三届毕业生，已有 11 名同学分别保送至厦门大学、电子科技大学、华中师范大学、大连理工大学、中南财经政法大学、深圳大学、福州大学、西安电子科技大学和江西财经大学。另外，部分同学通过全国统考，被中国科学技术大学、电子科技大学、西南财经大学、上海财经大学、北京交通大学、福州大学和江西财经大学等学校录取。
出国（境）深造	竞争优势：除基本知识学习和能力塑造外，通过建设大数据案例库、打造大数据实训平台、本科生导师制，培养学生扎实的数据分析与建模能力，并通过数学建模、计算机类比赛、参与导师项目，塑造学生的创新思维与动手能力，为学生出国留学打造坚实基础。
	截止到 2024 年 4 月，已有 7 名同学分别获得日本筑波大学、瑞典斯德哥尔摩大学、英国利兹大学、英国埃克塞特大学、南洋理工大学、新南威尔士大学、香港城市大学等国外知名高校录取通知书。
市场专业 服务机构就业 （事务所、咨询公司等）	专业对应职业工作内容：数据分析、管理决策、管理咨询、技术咨询等
	专业对应典型职位：数据分析师、数据科学家、大数据工程师、管理咨询师、运筹分析师
	毕业生就业近三年代表单位：无
金融机构就业 （银行、证券、保险、期货、基金等）	专业对应职业工作内容：数据分析、风险控制、量化投资、信息运维
	专业对应典型职位：数据分析师，金融风险分析师、量化投资经理、运维工程师
	毕业生就业近三年代表单位：恒生电子、上海建元财务管理、北京银行、中国农业银行、中国建设银行、交通银行
一般非金融 企业就业 （外资、国有、民营等）	专业对应职业工作内容：数据分析、运营管理、信息化建设等
	专业对应典型职位：数据分析师、运营管理师、信息化工程师
	毕业生就业近三年代表单位：华为、字节跳动、今日头条、小米
政府机关就业 （公务员等）	专业对应职业工作内容：数据分析、信息化建设与运维、管理决策
	专业对应典型职位：数据分析类岗位、IT 运维类岗位、管理类岗位
	毕业生就业近三年代表单位：国家税务局、发改局
事业单位就业	专业对应职业工作内容：数据分析、信息化建设与运维、管理决策
	专业对应典型职位：数据分析类岗位、IT 运维类岗位、管理类岗位
	毕业生就业近三年代表单位：中铁成都科学技术研究院
其他就业	专业对应职业工作内容：

(创业等)	专业对应典型职位:
	毕业生就业近三年代表单位: 无
交叉就业	交叉就业职业工作内容: 数字经济时代, 各行各业逐步与大数据融合发展, 将提供越来越多的交叉就业机会
	毕业生交叉就业近三年代表单位: 中国移动、中国联合网络通信有限公司