

附件 3:

江西财经大学 2024 年本科招生专业（方向）分析表

专业（方向）名称	信息与计算科学	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	2000 年
学历证书专业名称	信息与计算科学	是否新增专业（方向）	否
人才培养目标： 信息与计算科学专业培养具有扎实的数学基础和严密的逻辑思维能力；掌握信息科学和计算科学的基本理论、方法与技能；具有较强的数值分析和软件开发能力，能解决信息技术、科学与工程计算问题的高级专门人才。结合学校财经背景，该专业突出经济管理的定量分析能力。			
专业特色与竞争优势： 专业特色： (1) 厚基础：加强学生数学专业知识的学习深度和广度，为学生的后续工作/学习奠定坚实的基础； (2) 强能力：要求学生熟练使用 SAS、SPSS、EViews 等软件，熟练运用 C++ 和 MATLAB 编程，强化学生数据分析能力的培养； (3) 聚特色：开设金融衍生品、金融工程、金融风险管理、金融优化、金融数据分析等特色方向课程，使学生在金融风险管理方面有较全面的知识，并形成该专业的特色方向之一； (4) 重实践：在教学中加大案例教学及虚拟仿真实验教学力度，相关课程要求上机实验，培养学生的动手能力和解决实际问题的能力； (5) 宽口径：要求学生熟悉相关管理领域的基本流程及策略，培养学生综合管理能力和技术分析能力，掌握管理科学方法在金融风险识别、度量、控制等环节的应用。 升学优势： 该专业为数学类专业，基于扎实的数学基础，近三年很多毕业生考取北京大学、复旦大学、浙江大学、华中科技大学、吉林大学、厦门大学、华东师范大学、北京师范大学、西安交通大学、中南财经政法大学等国内高校研究生； 实践优势： 鼓励学生参加“大学生数学竞赛”、“大学生数学建模竞赛”、“互联			

网+”、“中国大学生程序设计竞赛”，以赛促学，培养学生具有扎实的数学基础和编程能力。

国家一流专业建设点；
江西省五星级本科专业；
江西省专业综合评价排名第一

主要专业课程：

数学分析、高等代数与解析几何、概率统计、微分方程、实变函数与测度论、复变函数、泛函分析、数值计算方法、时间序列分析、数学建模、程序设计基础、数据结构、面向对象程序设计、数据库系统原理、计量经济学、运筹学、决策理论与方法、管理统计学、金融数学及其应用、经济数学模型与仿真、数据分析软件应用、金融数据分析等。（注：“运筹学”为国家级精品在线开放课程；“决策理论与方法”为国家精品资源共享课程；“计量经济学”为国家级线上一流课程及省级线上线下混合式一流课程）

信息与计算科学专业毕业生升学就业机会分析

国内读研	竞争优势：具有扎实的数学基础和严密的逻辑思维能力
	毕业生读研近三年代表院校：北京大学、复旦大学、浙江大学、华中科技大学、吉林大学、厦门大学、华东师范大学、暨南大学、西安交通大学、大连理工大学、北京师范大学、南京航空航天大学、西南财经大学、中南财经政法大学、华南师范大学、华中师范大学、陕西师范大学、西北大学、苏州大学、暨南大学、北京邮电大学、湖南大学等
出国（境）深造	竞争优势：具有较强的数值分析和软件开发能力
	毕业生读研近三年代表院校：美国加州伯克利分校、墨尔本大学、英国格拉斯哥大学、澳大利亚昆士兰大学、悉尼大学、美国芝加哥大学、芬兰奥卢大学、埃塞克斯大学、美国密西根安娜堡大学
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、管理咨询、战略管理、运营管理等
	专业对应典型职位：数据分析师、管理咨询师
	毕业生就业近三年代表单位：中国工艺进出口有限公司、容诚会计事务所、上海杨浦区雷励青年公益发展中心、上海采恬企业管理有限公司、珠海市金泽企业管理咨询有限公司、上海伊

	依商务咨询有限公司、上海科蒂企业管理咨询有限公司、广东智华会计师事务所、江西中审会计师事务所有限责任公司、天职国际会计师事务所有限公司、南昌市诚信税务师事务所有限公司等
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：金融数据分析、金融数据挖掘、银行技术顾问等
	专业对应典型职位：金融分析师、资产管理师、基金经理、信息咨询师
	毕业生就业近三年代表单位：中国工商银行、中国建设银行、国信证券股份有限公司、招商银行、九江银行、中国银行、中国农业银行、浙江泰隆银行、深圳发展银行、景德镇银行、上饶银行、新华人寿保险股份有限公司等
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：软件开发与维护、计算机编程、后台维护、数值计算、信息系统分析等
	专业对应典型职位：工程师、架构师、技术支持分析师
	毕业生就业近三年代表单位：中国联合网络通信有限公司、中国电力建设集团、小米、上海东大化学有限公司、晶科绿能(上海)管理有限公司、纽海信息技术(上海)有限公司、中国华西企业有限公司中国移动广州分公司、中国移动通信集团山西有限公司、深圳天软科技开发有限公司、浙江远达机电制造有限公司、深圳雁联计算系统有限公司
政府机关就业 (公务员等)	专业对应职业工作内容：数据收集、数据挖掘、信息处理、信息系统维护
	专业对应典型职位：管培生、科员
	毕业生就业近三年代表单位：国家税务总局、广西梧州市财政局
事业单位就业	专业对应职业工作内容：数值计算、网络安全与信息安全的维护、数据分析、信息处理
	专业对应典型职位：数据分析师
	毕业生就业近三年代表单位：国家林业局林产工业规划设计院、中国财富出版社有限公司、人才市场管理办公室、人力资源与社会保障局
其他就业 (创业等)	专业对应职业工作内容：
	专业对应典型职位：
	毕业生就业近三年代表单位：
交叉就业	交叉就业职业工作内容：教育咨询、教学研究、电子商务系统建设的开发和管理

	毕业生交叉就业近三年代表单位：思考乐文化教育科技发展有限公司、浙江润成门业有限公司、广州市德邦物流服务有限公司等
--	--