

江西财经大学管理科学与工程专业硕士研究生培养方案

(2017 年修订稿)

一、培养目标

管理科学与工程是一门综合管理科学、信息科学、系统科学、行为科学、计算机科学和通信技术的新兴学科。培养研究生以计算机网络技术、数据库技术为工具，利用管理科学理论，针对管理活动的规律和特点，充分发挥信息资源的整体效能，全面地为管理和决策服务。

二、专业及主要研究方向介绍

管理科学与工程是管理学门类下的一个一级学科，是一门集管理科学、现代信息技术、系统工程、经济学等学科于一体的新型学科。我们近几年来非常重视该学科的发展和建设，并在长期研究和教学实践中形成了自己的特色。我们研究的主要特色是：为人们解决当今社会这个纷繁复杂的巨大系统中让人棘手和困惑的组织与技术管理、信息资源的挖掘与管理技术、电子商务的管理技术与方法、金融风险分析与决策、经济发展前景的预测等问题提供强有力的研究方法和工具。本专业有以下 5 个研究方向：

1. 信息管理与信息系统

信息管理与信息系统运用管理学、经济学、计算机科学和信息技术的理论与方法，研究如何合理挖掘、配置信息资源与技术资源，提高信息资源的整体效能，全面地为管理和决策服务。主要研究内容有：管理信息系统和管理决策支持系统的设计理论；信息系统的规划方法、开发技术、安全机制和评估体系；信息检索技术；以及数据挖掘技术在管理信息和决策支持系统中的应用。

2. 电子商务与商务智能

电子商务是一门新兴的交叉学科，是现代信息技术、通信技术与商务活动相结合的产物，是一个能撬动全球经济的巨大杠杆，将成为世界各国的经济新增长点。主要研究内容有：新兴电子商务技术与应用，商业大数据分析与挖掘，个性化推荐系统和网络舆情分析。

3. 物流与供应链管理

物流与供应链管理是管理科学、数学、信息科学等学科相互交叉的一个热门研究领域。该方向将定量分析与定性分析相结合，对物流与供应链管理理论和方法做创新性研究，为企业管理提供理论支持。同时，注重物流与供应链

管理的应用方面研究，努力提高研究成果的经济效益和社会效应。研究内容主要包括：供应链库存决策与优化、供应链多阶响应周期压缩、供应链合作与契约设计、供应链信息共享、物流系统设计与构建、物流设施选址、第三方物流的选择与评价、物流绩效评价等。

4. 管理决策

管理决策是管理科学与工程学科中的一个重要研究方向，涉及运筹学、系统论、控制论、管理学、组织学、信息技术等多门学科，在组织管理与运作、预测与决策、计划与控制、优化管理等方面具有广阔的应用前景。从系统评价、系统控制和系统优化三个侧面深入研究和解决社会经济与发展、政府管理与企业管理中的现实问题，并力求理论和方法上的创新。主要研究内容有：企业经营绩效评价、管理决策优化、供应链管理与库存优化、经济预测、经济系统模拟与仿真、企业定量化决策等问题。

5. 经济管理定量分析

经济管理定量分析是运用各类数理模型和计量经济方法对宏观与微观经济管理中的各类问题进行描述与定量分析的一个多学科交叉研究领域。研究内容主要有：计量经济方法与政策评价、计量经济方法与预测、数理经济方法与应用、金融工程与资本营运、精算科学与应用、区域经济与管理等。

三、学制：标准学制 3 年，实行 2~4 年弹性管理

硕士研究生的课程学习原则上安排在前三个学期之内完成。研究生入校后在导师指导下填写硕士研究生个人培养方案，并在入校后的第一学期结束前提交学院或研究生部备案，并按该培养方案对研究生在校培养过程进行检查。

硕士研究生论文开题原则上安排在第三学期或第四学期完成，硕士研究生论文开题论证会由 3~5 名专家组成。论文开题不合格者，在进一步修改后，经学生申请、指导导师和导师组长同意，可在一年内重新组织一次开题论证会。

四、教学计划及学分要求

课程教学实行学分制，课程分学位课和非学位课，研究生在规定的时间内至少应完成总计 36 学分的学习任务。公共必修课共 12 学分，其中，学位课 8 学分，必修课 2 学分；专业必修课共 14 学分，其中，学位课至少 6 学分，必修课至少 8 学分；选修课共 10 学分（必修课学分可以充抵选修课学分）。

教学计划详细信息见附表。

五、实践能力培养的基本要求

1. 具有与攻读专业相符的本科专业教学实践的能力，进行授课时数为 4 至 8 课时的教学实践活动。
2. 必须从事与专业要求相符的社会调研活动并写出社会调研报告。

六、学位论文的基本要求

1. 对管理科学与工程专业国内外研究动向能有清楚的了解。
2. 论文的选题应该是面向经济建设、面向应用、面向信息产业，以计算机为工具，用系统分析方法，解决经济和管理领域中的问题。
3. 在论文的撰写中必须正确运用管理科学与工程的基本理论和方法对所研究的问题进行系统、具有创新性的分析，并得出正确结论。
4. 论文的学术水平应达到国内同行的先进水平。

七、科研能力与外语水平应达到的基本要求

1. 具备科研课题的研究和组织能力，研究生在校学习期间，应取得 2 学分以上科研学分。
2. 掌握国内外管理科学与工程学科研究的最新动态。
3. 具备对现代科学发展中所提出的现代管理理论、方法和技术等方面的问题进行分析的能力。
4. CET6（大学英语六级）考试成绩达 425 分及以上。

八、文献查找阅读的能力

1. 阅读本专业及与本专业相关的著作 5 本，其中外文版原著 1 本。
2. 利用 Internet 网等方式查询并阅读本专业文献资料 50 篇以上，其中外文文献不少于 10 篇。
3. 通过以上阅读，写出一篇能反映本学科研究现状的综述报告，不少于 10000 字。

九、答辩和学位授予

硕士学位论文应在答辩前至少请 2 位同行专家评阅论文、写出评阅意见。评阅通过后，方可组织答辩。硕士论文答辩委员会由 5 人组成。论文答辩会由答辩委员会主席主持。论文答辩不合格者，可在一年内补充修改论文后，经学生申请、指导导师和导师组长同意，组织答辩委员会重新答辩一次。

学位论文通过答辩后，校学位论文评定委员会根据答辩委员会的意见及院系学位分委会的意见并按照有关规定作出是否授予学位的决定。

江西财经大学学术学位硕士研究生课程设置（管理学类）

管理科学与工程 专业

课程类型	课程名称	学分	学时	学 期						开课学院	备注	
				一	二	三	四	五	六			
公共必修课	学位课	中国特色社会主义理论与实践	2	32	√						马克思主义学院	
		学术英语读写	1	48	√						外语学院	
		学术英语听说	1	32		√					外语学院	
		当代管理理论	4	64	√						工商学院	
	必修课	自然辩证法概论	1	16		√					马克思主义学院	
		管理经济学	3	48		√					经济学院	
专业必修课	学位课	面向对象方法学	3	48		√					信息管理学院	至少修满6学分
		数据库与管理信息系统	3	48	√						信息管理学院	
		高级运筹学	3	48		√					信息管理学院	
	必修课	管理研究方法	2	32		√					信息管理学院	至少修满8学分
		管理模型与仿真	2	32		√					信息管理学院	
		计算机网络	2	32	√						信息管理学院	
		博弈论	2	32	√						信息管理学院	
		商务智能	2	32		√					信息管理学院	
		信息资源管理	2	32		√					信息管理学院	
选修课	公共选修课	系统动力学模型与仿真	2	32	√						信息管理学院	至少修满4学分
		数据挖掘	2	32		√					信息管理学院	
		经济管理定量分析	2	32			√				信息管理学院	
		学术论文写作	1	16		√					信息管理学院	
		英文学术论文写作	1	16			√				信息管理学院	
		供应链管理	2	32		√					信息管理学院	
	专业选修课	信息检索	2	32		√					信息管理学院	至少修满6学分
		计量经济学	2	32		√					信息管理学院	
		信息安全	2	32		√					信息管理学院	
		Python 机器学习与量化分析	2	32		√					信息管理学院	
		管理学中的非线性分析	2	32		√					信息管理学院	
		混沌金融计算	2	32		√					信息管理学院	
		选修课在导师指导下选修，在第二至四学期修读										

说明：1) 专业课一般每学分安排 16 学时；2) 必修课学分可以充抵选修课学分。