

学科门类：工学
一级学科：管理科学与工程

管理科学与工程专业硕士培养方案

(2021 版)(信息管理学院)

一、学科概况

管理科学与工程学科是以人类社会组织管理活动的客观规律及应用为研究对象，以数学、运筹学、系统工程、电子技术等为研究手段，是门跨自然科学、工程科学和社会科学的综合性交叉学科，具有中国管理学科发展的特色。

我校管理科学与工程学科 2001 年获批一级学科硕士点，2003 年获批一级学科博士点，2007 年获批博士后流动站，是江西省“十五”“十一五”“十二五”重点学科、江西省首批高水平学科，江西省一流学科（优势学科）建设点。

二、研究方向

管理科学与工程是一门集管理科学、现代信息技术、系统工程、经济学等学科于一体的新型学科。近几年来非常重视该学科的建设和发展，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 2 个研究方向：

1. 信息管理与信息系统

信息管理与信息系统采用现代管理与决策的理论与方法、计算机与网络技术、系统分析与设计方法，将现代管理知识、计算机知识、网络知识等与管理实践紧密结合，利用各种社会化数据，主要研究大数据与社会化背景下的知识管理理论与方法，移动互联网下环境下的信息系统设计理论与方法，新创企业风险识别与知识创新理论等。

2. 电子商务与商务智能

将云计算、大数据和人工智能等技术相结合，对新兴电子商务环境下的海量商务数据进行深度分析，形成商务管理决策的整体画像和全局视图，获得决策情境映现和趋势预判能力。主要研究内容包括新兴电子商务理论与应用、跨平台商务数据融合、商业大数据分析、电商虚假交易识别等。

三、培养目标和基本要求

管理科学与工程培养研究生具有较坚实的数学、统计学和管理学基础，系统掌握组织理论、优化理论、决策理论等基础理论知识，能够运用系统分析与系统建模方法、信息与知识管理方法、系统仿真方法与技术、数据挖掘等方法技术独立地进行研究，解决管理相关领域的实际问题，为组织管理和决策服务。

四、培养方式

全日制。

五、标准学制和学习年限

标准学制三年。学习年限可延长一年。

六、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。公共学位课 8 学分，公共必修课 4 学分；专业学位课 6 学分，专业必修课 8 学分；公共选修课至少 4 学分，专业选修课至少 6 学分（必修课学分可以充抵选修课学分）。

七、中期考核要求

根据江西财经大学研究生中期考核管理办法执行。

八、科学研究/社会实践要求

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。科研学分的认定根据学院科研学分认定办法进行认定。
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. 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。

九、学位论文和过程管控要求

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。

十、课程设置和考核要求

课程设置和考核要求见管理科学与工程专业硕士研究生课程设置计划。

十一、专业阅读书目

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. 利用互联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文献综述报告，不少于 10000 字，并在第三学期在班级内开展文献综述报告。

十二、适用范围

本培养方案从 2021 级硕士研究生开始执行，由信息管理学院负责解释。

管理科学与工程专业硕士研究生课程设置计划

学院（研究院）：信息管理学院 学科、专业：管理科学与工程
 研究方向：信息管理与信息系统、电子商务与商务智能
 培养方式：全日制

江西财经大学学术学位硕士研究生课程设置 管理科学与工程 专业（工学类）

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	
	工程数学	4	64	√						信息管理学院	
公共必修课	自然辩证法概论	1	16		√					马克思主义学院	
	高级算法设计与分析	3	48		√					信息管理学院	
专业学位课	高级分布式系统	3	48	√						信息管理学院	
	数据挖掘与应用	3	48	√						信息管理学院	
专业必修课	学术论文写作	2	32		√					信息管理学院	
	统计学习与深度学习	3	48		√					信息管理学院	
	管理科学研究方法	3	48		√					信息管理学院	
公共选修课	机器学习	3	48		√					信息管理学院	至少 修满 7 学分
	优化理论与方法	2	32		√					信息管理学院	
	博弈论	2	32	√						信息管理学院	
	系统动力学模型与仿真	2	32	√						信息管理学院	
	信息管理理论与方法	2	32		√					信息管理学院	
	商务智能	2	32		√					信息管理学院	
	大数据管理技术	2	32		√					信息管理学院	
	信息与编码	2	32		√					信息管理学院	
	计算机体系结构	2	32		√					信息管理学院	
	软件体系结构	2	32		√					信息管理学院	
	人工智能原理及应用	2	32		√					信息管理学院	
	高级计算机网络	2	32		√					信息管理学院	
专业选修课	大数据与商务智能专题	3	48		√					信息管理学院	至少 修满 3 学分
	管理信息系统专题	3	48		√					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											

注：1. 总学分最低为 36 学分。2. 每学分为 16 学时。