

南昌航空大学

管理科学与工程专业招生简章

一级学科代码：1201

一、学科简介

管理科学与工程是综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为科学及工程方法，结合信息技术研究解决社会、经济、工程等方面的管理问题的一门学科。旨在为各级政府机关、事业单位、工商企业与科研单位等培养高层次、复合型专门人才。本一级学科点下设 3 个二级学科点，其中目录外二级学科 2 个：区域与产业经济管理、体育管理学；交叉二级学科 1 个：区域管理与公共政策。

区域与产业经济管理学科主要是运用管理学的基本理论、方法，着力解决区域与产业经济发展过程中的重大管理理论与实践问题。本学科点结合自身的学科优势，侧重于航空产业发展、区域经济发展等相关研究。

体育管理学是管理科学的一门分支学科，也是体育科学的组成部分之一，本学科点主要运用体育学和管理学相关理论与方法，侧重于运动训练与运动竞赛管理、社会体育管理、学校体育管理等相关研究。

区域管理与公共政策学科将区域管理和公共政策的基本理论、方法模型进行有效整合，着力解决区域经济社会发展过程中的重大管理理论与政策实践问题。本学科点主要围绕鄱阳湖生态经济区建设、区域协调发展、公共政策、地方治理等方面进行相关研究。

本学科点师资力量雄厚，有教授 25 人、副教授 32 人，博士学位教师 48 人，江西省“双千”人才 2 人，江西省文化名家暨“四

个一批”人才1人，江西省宣传文化青年英才1人，江西省井冈山学者1人，江西省青年井冈山学者1人，江西省金牌研究生导师1人、金牌青年教师1人。拥有江西省航空产业发展与管理创新软科学研究基地、江西区域经济与竞争力研究中心、制造业发展研究所以及经济分析与管理科学实验中心等研究机构和实践平台，在产业规划、信息资源管理、系统优化与决策等方面具有较强的科研实力和人才培养能力。

二、培养目标

本学科致力培养具有良好的政治思想和道德素质，具有严谨求实的科学态度和创新创业精神，具有坚实的数理基础、系统的管理知识和独立工作能力，适应经济与社会发展的复合型高层次管理和科研人才。本学科的研究生应该具备以下能力：

- 1、系统掌握现代管理理论，具有扎实的数理分析方法和创新思维；
- 2、掌握专业方向领域的前沿方法、管理手段和必要技术，具备较强的独立探索和协作研究能力；
- 3、具有较强的科学研究能力和不断学习提高能力，能独立承担与专业相关的研究工作、解决管理与决策、产业发展、信息化建设、系统工程和企业运营等领域关键管理问题的能力；
- 4、熟练掌握一门外语，具有良好的读、听、说、写能力。

三、主要研究方向

方向一：航空产业发展与管理创新

方向二：工业工程与物流管理

方向三：区域与产业经济管理

方向四：系统管理理论与方法

方向五：体育管理学

四、培养方式、学制与学习年限

1、研究生培养实行导师负责制，也可实行以导师为主的指导小组制。实行学分制，采取课程学习（可以线上学习，也可线上线下混合式学习）和科学研究并重的方式。既要使研究生深入掌握基础理论和专业知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能。

2、管理科学与工程同等学力申硕水平考试报名时间是3月，学员要在规定的时间内完成网上报名，5月底参加国家统一组织的考试，考试通过结果采取的是及格制，统考科目按照国家要求，即60分及格；本专业学位课70及格，非学位课60及格。

五、课程设置与学分要求

1. 总学分：不少于32学分
2. 学位课：不少于16学分
3. 必修环节：不少于4学分
4. 课程设置

管理科学与工程硕士研究生培养方案课程设置表

课程名称	总学时	学分	开课学期		考试方式	课程类别	开课学院	备注
			一	二				
公共课	研究生英语（一）	48	3	√	考试	学位课	外国语学院	必修
	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	√	考试	学位课	马克思学院	必修
	研究生英语（二）	32	2		√	考试	外国语学院	必修
	自然辩证法概论	16	1		√	考试	马克思学院	必修

基础理论课	高级应用统计学	48	3	√		考试	学位课	经济管理学院	必修
	博弈论	48	3	√		考试	学位课	经济管理学院	必修
	管理学	32	2	√		考试	学位课	经济管理学院	必修
专业必修课	大数据分析	32	2		√	考查	非学位课	经济管理学院	必修
	航空产业发展专题	32	2		√	考查	非学位课	经济管理学院	必修
	物流系统规划与设计	32	2		√	考查	非学位课	经济管理学院	必修
	系统工程理论	32	2		√	考查	非学位课	经济管理学院	必修
	区域经济理论	32	2		√	考查	非学位课	经济管理学院	必修
	数字经济专题	16	1	√		考查	非学位课	经济管理学院	必修
必修环节	学术活动		2		√				必修
	专业实践		2		√				必修
	中期考核		1		√				必修

备注：1. 考核方式分考试和考查。学位课原则上应进行考试，成绩按百分制评定，70分合格；非学位课可采取考试或考查；考查成绩按“优秀”、“良好”、“中”、“合格”和“不合格”五级制评定。

六、必修环节要求

必修环节包括：学术活动、专业实践和中期考核。

学术活动（2学分）：鼓励研究生积极参加校内外的有关学术活动，每个研究生在读期间必须参加至少5次学术报告会；撰写不少于5篇的学术报告及听后感，指导导师对报告内容、质量写出评语，并给出成绩。学术活动的导师意见由研究生自己保存，在申请论文答辩前交院系研究生秘书，由研究生秘书汇总后报研究生院。

专业实践（2学分）：专业实践一般安排在二年级进行，考核方式主要采取指导老师评价与导师组评定结合的形式。实践环节包括教学实践与科研实践：教学实践主要是适当参与本科生教学的助教工作，协助老师辅导课堂讨论、批改作业、指导实习、课程设计和毕业设计等，教学实践完成后，由研究生本人填写《硕士研究生教学实践表》；科研实践主要是参与政府、企业等部门的项目研究

研究,了解当前在管理科学与工程领域的需求和亟待解决的重大问题,提高政府部门决策咨询及企事业组织的管理能力,完成参与任务后研究生要独立完成一份研究报告或解决方案。

中期考核(1学分):在研究生学位论文开题结束后,对其课程学习和科研能力等方面进行的一次综合考核和评定。主要考核研究生的学术交流、实习实践情况,是否按照开题报告的研究内容和进度开展科研工作、研究课题的进展情况。

七、学位论文

硕士研究生学位论文应在指导教师指导下独立完成。论文结构按照《南昌航空大学关于研究生学位论文撰写的规定》要求执行。

1、论文选题

学生应在导师指导下确定选题,选题要密切结合本学科的发展方向,具有一定深度和较高的学术研究价值。论文选题实行预审制度。

2、开题报告

开题报告的内容包括:选题的背景和意义、文献综述(国内外研究现状)、论文结构、研究方法、创新点、参考文献等。由学院组织开题答辩,投票决定是否通过开题,未通过者将于半个月后进行二次开题,仍未通过者将转入下一年度开题。

3、论文中期检查

在第四学期进行论文中期检查,由院学术委员会组织实施。中期检查实行书面审查制度,由评审小组匿名进行。

4、学位论文撰写

学位论文撰写应避免抄袭等学术不端行为，一经发现，将严肃处理；学位论文撰写和格式规范要求按照《南昌航空大学关于研究生学位论文撰写的规定》执行。

八、论文答辩与学位授予

1. 学位论文执行预答辩制度，预答辩在正式答辩前3个月进行，预答辩通过并按要求修改后的论文，由指导老师认定合格之后方可送审。

2. 学位论文应在答辩前一个月完成送审评阅工作；学位论文评阅实行匿名制，由研究生院统一送审。

3. 完成并通过开题报告、中期检查、预答辩、盲审等培养方案规定的所有环节，且成绩合格，达到培养方案规定的学分要求，可遵照《南昌航空大学硕士研究生培养及学位授予管理办法》，由学院分学位委员会组织学位论文答辩，并邀请来自企业、行业部门和高等院校具有高级专业技术职称的专家作评议员和答辩委员会委员。通过答辩，经校学位委员会审批后，决定是否授予硕士学位。

九、其他规定

1. 主要文献、书目及刊物

主要学术期刊：

《管理科学学报》《系统工程理论与实践》《管理世界》《数量经济技术经济研究》《中国管理科学》《系统工程学报》《系统工程理论方法应用》《管理评论》《管理工程学报》《南开管理评论》《科研管理》《管理科学》《运筹与管理》《中国工业经济》《农业经济问题》《管理学报》《工业工程与管理》《系统工程》《中国人口、资源与环境》《情报学报》《中国农村经济》

基础理论经典著作：

- (1) 弗雷德里克. 泰罗: 《科学管理原理》
- (2) 亨利. 法约尔: 《工业管理与一般管理》
- (3) 赫伯特·A·西蒙: 《管理行为》
- (4) 赫伯特·A·西蒙: 《管理决策新科学》
- (5) 迈克尔. 波特: 《竞争战略》
- (6) 哈罗德. 孔茨: 《再论管理理论的丛林》
- (7) 彼得. 圣吉: 《第五项修炼》
- (8) 彼得. 德鲁克: 《管理实践》
- (9) 丹尼尔. A. 雷恩: 《管理思想的演变》
- (10) 彼得. 德鲁克: 《管理: 任务、责任、实践》
- (11) 约瑟夫. 熊比特: 《经济发展理论》
- (12) 保罗. 格里斯利: 《管理学方法批判》
- (13) 科斯、诺斯等: 《财产、权利与制度变迁》
- (14) 哈罗德. W. 库恩: 《博弈论经典》
- (15) 欧文. 拉茨洛: 《管理的新思维——第三代管理思想》
- (16) 亨利. 明茨伯格: 《战略历程: 纵览战略管理学派》
- (17) 张维迎: 《博弈论与信息经济学》
- (18) 多普菲: 《演化经济学——纲领和范围》
- (19) 拉卡托斯: 《科学研究纲领方法论》
- (20) 约瑟夫. 熊比特: 《经济分析史》
- (21) 梁嘉骅: 《企业生态与企业发展: 企业竞争对策》
- (22) 艾格特森: 《新制度经济学》
- (23) 迈克尔. 波特: 《竞争战略》
- (24) 迈克尔. 汉默: 《企业再造》

- (25) 弗里蒙特.卡斯特：《组织与管理：系统方法与权变方法》
- (26) 伦西斯.利克特：《管理的新模式》
- (27) 马克思.韦伯：《社会组织和经济组织理论》
- (28) 彼得.德鲁克：《有效的管理者》
- (29) 彼得.德鲁克：《管理实践》
- (30) 哈罗德.孔茨：《管理理论的丛林》

