

2022 年江苏科技大学硕士研究生入学考试

自命题科目考试大纲

考试科目代码	821	考试科目名称	运筹学
考查目标	通过建立描述问题实质的数学模型，再利用一定的定量化技术和方法去解决这些问题的能力。主要考察从数量化的角度，结合各专业领域的知识，去解决社会、经济、管理中的某些问题的思维模式，理解与经济管理领域密切相关的运筹学基本模型与方法，掌握运筹学整体优化的思想和若干定量分析的优化技术，能正确应用各类模型分析、解决较复杂的管理决策问题。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟		
试卷结构及题型	计算题（100）、简答题（25 分）、应用题（25 分）		
考查知识要点	<ol style="list-style-type: none">1、线性规划（数学模型；单纯形法（理解，能够应用））；2、对偶理论（对偶单纯形法；灵敏度）；3、运输问题（最小元素法；伏格尔法）；4、动态规划（动态规划基本思想和求解原理、逆推法、动态规划的应用）；5、图与网络优化（树、最短路、最大流、最小费用最大流、网络计划）；6、存储论（确定性存储、随机性存储）7、对策论（矩阵对策的描述、矩阵对策的求解方法）		
考试用具说明	需要考生使用计算器		