

重庆邮电大学 2022 年硕士研究生入学

《运筹学（816）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	初试
满分	150		
考试性质			
考试方式和考试时间			
试卷结构			
<p><b>考试内容和要求</b></p> <p><b>第一部分 线性规划及单纯形法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.理解线性规划问题的意义，能够建立有关实际线性规划问题的线性规划模型；</li> <li>2.能将一般线性规划模型化为标准形式，会用图解法求解二维线性规划问题；</li> <li>3.掌握线性规划的解及其性质，理解线性规划的可行解、基可行解与可行区域概念；</li> <li>4.掌握初始基可行解的确定，最优性检验与解的判别，基变换与迭代；</li> <li>5.掌握单纯形表与计算步骤，人工变量法（大 M 法），退化与防止循环的勃兰特法则；</li> <li>6.了解线性规划在工商管理中的应用领域，会建立简单的应用模型。</li> </ol> <p><b>第二部分 对偶理论与灵敏度分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解单纯形法的矩阵描述；</li> <li>2.理解对偶问题的相关概念和理论；</li> <li>3.知道原问题与对偶问题的关系，能写出一般线性规划模型的对偶模型；</li> <li>4.理解对偶问题的经济解释和影子价格的经济含义；</li> <li>5.会作价值系数与资源量以及技术系数的灵敏度分析，以及其它形式的约束条件变化的灵敏度分析；</li> <li>6.掌握对偶单纯形法。</li> </ol> <p><b>第三部分 运输问题</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解什么是运输问题，能够建立实际运输问题的数学模型；</li> <li>2.掌握表上作业法，能采用西北角法、最小元素法或伏格法等求出运输问题的初始解，能采用闭回路法或位势法计算检验数，能用闭回路调整法改进运输方案；</li> <li>3.会求解产销平衡及产销不平衡的运输问题。</li> </ol> <p><b>第四部分 整数规划</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解什么是整数规划问题；</li> <li>2.了解分枝定界法和割平面法；</li> <li>3.了解求解 0-1 型整数规划的隐枚举法；</li> <li>4.会用匈牙利法求解指派问题。</li> </ol> <p><b>第五部分 动态规划</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解动态规划的基本概念；</li> <li>2.掌握动态规划模型的建立和求解方法；</li> <li>3.理解动态规划和静态规划的关系；</li> </ol>			

4.会求解最短路线问题、资源分配问题、背包问题。

#### 第六部分 图与网络分析

1.了解图与网络的基本概念；

2.理解树、最小生成树、最大流等概念；

3.会求解最短路问题、最小生成树问题、最大流问题、最小费用最大流问题。

#### 参考书：

《管理运筹学》，韩柏棠，高等教育出版社（面向 21 世纪课程教材），2015 年 2 月，ISBN: 9787040411263

#### 参考书目

《管理运筹学》，韩柏棠，高等教育出版社（面向 21 世纪课程教材），2015 年 2 月，ISBN: 9787040411263

#### 备注

重庆邮电大学版权所有

## 重庆邮电大学 2022 年硕士研究生入学

### 《管理学（F071）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	复试
满分	100		
考试性质			
考试方式和考试时间 考试为闭卷笔试，考试时间为 2 小时。			
试卷结构 试卷采用客观题和主观题相结合的形式，题型包括选择题、计算题，简答题、论述题和案例分析题等。			
考试内容和要求 一、考试的基本要求：主要考察考生管理知识体系的综合掌握，以及理论联系实践的分析能力。要求考生能够系统掌握管理学基本理论和相应的分析方法。要求考生比较系统地掌握管理的基本技能和基本实务，具有一定的思维能力、逻辑推理能力，能够灵活运用所学的管理理论分析现实问题。 二、考试具体内容范围： 1. 管理和管理学的基本内容，包括：管理产生的背景、管理的概念、管理的特性与作用。 2. 管理理论的形成和发展过程，包括：管理思想演变的过程、不同管理理论学派的主要观点。 3. 道德管理的特征和影响管理道德的因素。 4. 全球化与管理、互联网时代的管理。 5. 组织文化的内涵、内容和功能。 6. 决策理论、决策过程和决策方法。 7. 计划类型，战略计划，计划工作的步骤、目标管理。 8. 组织，包括：组织的概念、组织设计的传统原则和动态原则、组织设计的权变理论、组织设计的任务、组织结构的类型、组织变革。 9. 领导内涵、领导理论。 10. 激励原理和激励理论：激励的概念、各种激励理论的主要观点、激励模式的设计。 11. 控制和控制过程，控制方法。 12. 管理的创新职能，技术创新的源泉和企业组织创新。  主要参考书 《管理学——原理与方法（第七版）》，周三多、陈传明、鲁明泓，复旦大学出版社，2018 年 6 月。			
参考书目 《管理学——原理与方法（第七版）》，周三多、陈传明、鲁明泓，复旦大学出版社，2018 年 6 月。 《管理学:原理与实践》（原书第 10 版），斯蒂芬 P.罗宾斯，戴维·机械工业出版社，2015.			
备注			

重庆邮电大学 2022 年硕士研究生入学

《运筹学 (F072)》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	复试
满分	100		
考试性质			
考试方式和考试时间			
试卷结构			
<p><b>考试内容和要求</b></p> <p><b>第一部分 线性规划及单纯形法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.理解线性规划问题的意义,能够建立有关实际线性规划问题的线性规划模型;</li> <li>2.能将一般线性规划模型化为标准形式,会用图解法求解二维线性规划问题;</li> <li>3.掌握线性规划的解及其性质,理解线性规划的可行解、基可行解与可行区域概念;</li> <li>4.掌握初始基可行解的确定,最优性检验与解的判别,基变换与迭代;</li> <li>5.掌握单纯形表与计算步骤,人工变量法(大M法),退化与防止循环的勃兰特法则;</li> <li>6.了解线性规划在工商管理中的应用领域,会建立简单的应用模型。</li> </ol> <p><b>第二部分 对偶理论与灵敏度分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解单纯形法的矩阵描述;</li> <li>2.理解对偶问题的相关概念和理论;</li> <li>3.知道原问题与对偶问题的关系,能写出一般线性规划模型的对偶模型;</li> <li>4.理解对偶问题的经济解释和影子价格的经济含义;</li> <li>5.会作价值系数与资源量以及技术系数的灵敏度分析,以及其它形式的约束条件变化的灵敏度分析;</li> <li>6.掌握对偶单纯形法。</li> </ol> <p><b>第三部分 运输问题</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解什么是运输问题,能够建立实际运输问题的数学模型;</li> <li>2.掌握表上作业法,能采用西北角法、最小元素法或伏格法等求出运输问题的初始解,能采用闭回路法或位势法计算检验数,能用闭回路调整法改进运输方案;</li> <li>3.会求解产销平衡及产销不平衡的运输问题。</li> </ol> <p><b>第四部分 整数规划</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解什么是整数规划问题;</li> <li>2.了解分枝定界法和割平面法;</li> <li>3.了解求解 0-1 型整数规划的隐枚举法;</li> <li>4.会用匈牙利法求解指派问题。</li> </ol> <p><b>第五部分 动态规划</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解动态规划的基本概念;</li> <li>2.掌握动态规划模型的建立和求解方法;</li> <li>3.理解动态规划和静态规划的关系;</li> </ol>			

4.会求解最短路线问题、资源分配问题、背包问题。

#### 第六部分 图与网络分析

1.了解图与网络的基本概念；

2.理解树、最小生成树、最大流等概念；

3.会求解最短路线问题、最小生成树问题、最大流问题、最小费用最大流问题。

#### 参考书：

《管理运筹学》，韩柏棠，高等教育出版社（面向 21 世纪课程教材），2015 年 2 月，ISBN: 9787040411263

#### 参考书目

《管理运筹学》，韩柏棠，高等教育出版社（面向 21 世纪课程教材），2015 年 2 月，ISBN: 9787040411263

#### 备注

重庆邮电大学版权所有

# 重庆邮电大学 2022 年硕士研究生入学

## 《思想政治理论（F150）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	复试
满分	100		
考试性质 复试			
考试方式和考试时间 闭卷，120 分钟			
试卷结构 题型结构为单选题、多选题、分析题。各科所占比例分别为：马克思主义基本原理概论约 24%；毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论约 30%；中国近现代史纲要约 14%；思想道德修养与法律基础约 16%；形势与政策约 16%。			
考试内容和要求 思想政治理论考试涵盖马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策等高等学校思想政治理论课课程。要求考生： 1. 准确地再认或再现学科的有关知识。 2. 准确、恰当地使用本学科的专业术语，正确理解和掌握学科的有关范畴、规律和论断。 3. 运用有关原理，解释和论证某种观点，辨明理论是非。 4. 运用马克思主义的立场、观点和方法，比较和分析有关社会现象或实际问题。 5. 结合特定的历史条件或国际、国内背景，认识和评价有关理论问题和实际问题。			
参考书目 1. 《马克思主义基本原理概论》（2018 年版），高等教育出版社。 2. 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018 年版），高等教育出版社。 3. 《中国近现代史纲要》（2018 年版），高等教育出版社。 4. 《思想道德修养与法律基础》（2018 年版），高等教育出版社。 5. 《时事报告大学生版》，中宣部《时事报告》杂志社（考试当年 1 月-12 月的国际、国内的重大时事）。			
备注			