**2021年硕士研究生复试同等学力加试科目**

**考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 考试阶段：复试 | 科目满分值：100 |
| 考试科目：管理信息系统 | 科目代码： |
| 考试方式：闭卷笔试 | 考试时长：180分钟 |

**一、科目的总体要求**

《管理信息系统》是我校管理科学与工程硕士研究生入学的专业复试课。考试目的是测试考生对管理信息系统的基本概念、基本理论和基本方法的掌握程度，检测考生运用管理信息系统基本理论与方法分析和解决实际管理问题的专业能力、创新意识和研究素质。具体要求：掌握管理信息系统的概念、结构和建立管理信息系统的基础、管理信息系统开发方法学、管理信息系统开发过程各阶段的任务与技术、管理信息系统的开发环境与工具以及其它类型的信息系统等，了解管理信息系统在企业管理中的作用，注重理论联系实际，具备初步的综合运用知识和分析开发应用系统的能力。

**二、考核内容与考核要求**

《管理信息系统》共包含基础理论篇、系统开发篇和系统管理篇三个部分的内容。

1．基础理论篇

理解掌握信息、管理、系统之间的关系；理解信息的概念、信息基本属性、信息的价值；理解掌握信息的使用与信息系统的发展有密切关系。理解系统的概念、特性、组成，掌握信息系统的系统的构成要素，了解系统的分类与层次。掌握管理信息系统的基本概念、结构和建立管理信息系统的基础；了解管理信息系统的学科特点；了解管理信息系统的研究思路与方法。理解掌握组织与信息系统的相互影响。

2．开发篇

掌握管理信息系统的开发方法学；掌握管理信息系统开发各阶段的步骤、基本技术与方法；理解信息系统规划的概念，理解战略规划步骤；掌握结构化系统开发方法的基本思想、开发步骤，并了解其优缺点；理解管理信息系统工程工作流；掌握原型法的开发方法；理解原型法工作流程、特点；掌握基本的系统分析方法和分析工具，能够将现实的业务需求汇总、整理并分析出来，能够利用业务流程图、数据流程、数据字典等工具，表达现实业务的逻辑关系，并能够编写相关的需求分析表格、需求说明书；能够应用 U/C 矩阵进行系统分析设计；掌握初步的系统设计方法，并能够利用这些方法进一步地将系统分析的结果转换到系统设计，能够熟悉每种系统设计方法和工具的优缺点；能够熟练应用相关的系统设计原则和方法，从系统整体上实现系统分析所期望的设计目标；初步掌握应用系统开发的方法，能够编写开发过程各阶段的主要文档；了解管理信息系统开发的新技术和新进展；

3．系统管理篇

了解信息系统实施的内容与方法，理解人员培训的相关问题；理解试运行和系统切换的相关问题；理解信息系统质量的特征和指标；理解软件维护的相关问题；理解系统运行评价指标及其相关问题。了解管理信息系统在企业管理中应用。

**三、题型结构**

考试满分100分，其中：简答题50分、设计题25分、综合论述题25分。

**四、其它要求**

具体考试时间以《准考证》为准。