**2024年首都经济贸易大学**

**硕士研究生入学考试复试《软件工程综合》考试大纲**

**第一部分 考试说明**

一、考试范围

《软件工程综合》考试主要考核考生对《管理信息系统》和《软件工程》课程的掌握情况，具体包括两部分：

1. 《管理信息系统》占总成绩的 50%

1. 信息系统和管理
2. 管理信息系统概论
3. 管理信息系统的技术基础
4. 管理信息系统的战略规划和开发方法
5. 管理信息系统的系统分析
6. 管理信息系统的系统设计
7. 管理信息系统的系统实施
8. 面向对象的系统开发
9. 信息系统项目管理和运行维护
10. 决策支持系统

2. 《软件工程》占总成绩的 50%

1. 软件工程学
2. 可行性研究
3. 需求分析
4. 形式化说明技术
5. 总体设计
6. 详细设计
7. 实现
8. 维护
9. 面向对象方法学引论
10. 面向对象分析
11. 面向对象设计
12. 软件项目管理

二、考试形式与试卷结构

（一）答卷方式：闭卷，笔试

（二）答题时间：120分钟

（三）满分：100分

三、题型及分值

本试卷由两部分内容组成，其中《管理信息系统》和《软件工程》各占50%。

（一）《管理信息系统》

1.名词解释 15分（共3题，每题5分）

2.简答题 20分（共2题，每题10分）

3.论述题 15分（共1题，每题15分）

（二）《软件工程》

1.名词解释 10分（共2题，每题5分）

2.简答题 20分（共4题，每题5分）

3. 论述题 20分（共2题，每题10分）

四、参考书目

1. 黄梯云，李一军, 管理信息系统(第七版), 高等教育出版社, 2019.

2.张海藩, 牟永民, 软件工程导论（第6版）, 清华大学出版社, 2016.

**第二部分 考试内容**

一、《管理信息系统》，占总成绩的50%

1. 信息系统和管理
2. 管理信息系统概论
3. 管理信息系统的技术基础
4. 管理信息系统的战略规划和开发方法
5. 管理信息系统的系统分析
6. 管理信息系统的系统设计
7. 管理信息系统的系统实施
8. 面向对象的系统开发
9. 信息系统项目管理和运行维护
10. 决策支持系统

二、《软件工程》，占总成绩的 50%

1.软件工程学

2.可行性研究

3.需求分析

4.形式化说明技术

5.总体设计

6.详细设计

7.实现

8.维护

9.面向对象方法学引论

10.面向对象分析

11.面向对象设计

12.软件项目管理

**第三部分 题型示例**

一、《管理信息系统》

（一）名词解释

1. MIS

答：管理信息系统

（二）简答题

1.生命周期法的主要文档包括哪些？

答：可行性分析报告、系统分析报告（数据流程图、数据字典等）、系统设计报告（系统设计说明、数据库设计、代码设计）、程序、测试报告、用户使用说明书等。

（三）论述题

1.详细描述信息系统开发周期的每一个步骤？

答：略

二、《软件工程》

（一）名词解释

1.RUP

答：Rational统一过程

（二）简答题

1.什么是软件危机？

答：软件危机是指在计算机软件的开发和维护过程中所遇到的一系列严重问题。

（三）论述题

1.假设自己被指派作为一个大型软件产品公司的项目负责人，工作是管理该公司已被广泛应用的文字处理软件的新版本开发。由于市场竞争激烈，公司规定了严格的完成期限并且已对外公布。应选择哪种项目组结构？为什么？打算采用哪种软件过程模型？为什么?

答：略。