

**2021 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). 管理信息系统基础
  - (2). 管理信息系统与组织变革
  - (3). 管理信息系统战略规划与开发方法
  - (4). 系统分析
  - (5). 系统设计
  - (6). 系统实施与评价
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. 管理信息系统基础
2. 管理信息系统与组织变革
3. 管理信息系统战略规划与开发方法
4. 系统分析
5. 系统设计
6. 系统实施与评价

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对外公布了。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。