

《管理信息系统》考试大纲

《管理信息系统》课程的参考书是清华大学出版社出版（薛华成）、高等教育出版社出版（黄梯云）主编的两本《管理信息系统》。

本考试大纲根据该两本教材《管理信息系统》教学大纲的要求编写，是管理科学与工程中管理信息系统和电子商务方向及智能调度方向硕士研究生入学考试课程考试命题的依据。

考试注重基本概念、基本分析与设计理论和方法以及基本信息技术，同时也适当加强对通用信息管理与信息系统的基本知识的考核，重视学生分析问题与解决问题的能力，较难的题目一般不超过 20%。

试题的类型为：（1）名词解释（10%）、填空题（10%）、选择题（10%）、简答题（40%）；
（2）综合应用题（30%）（管理信息系统的分析与设计）。

对课程各章节的具体要求如下：

1、本课程的性质和任务

本课程研究如何使企业管理计算机化。从系统、信息和信息系统的最基本的概念出发,介绍管理信息的概念、结构、功能和特点。在此基础上介绍计算机应用于管理的现状、概念、方法和手段。详细阐述系统调查、系统分析设计的概念、原理、技术和方法。同时以关系数据库为基础,介绍数据库的基本知识（包括数据库概念设计）。从而具备开发一个实用的管理信息系统的基本知识。

2、基本要求：

掌握管理信息系统的基本概念、企业信息管理的理论、管理信息系统的开发方法和管理信息系统开发的项目管理等，基本概念清楚,基本原理掌握基本内容会用,基本技能技巧熟练,能开发一个简单实用的管理信息系统。

3、教材和参考书

(1)黄梯云等,管理信息系统(修订版),高等教育出版社 2000

(2)薛华成,管理信息系统(第三版),清华大学出版社 2003, 6

4、基本内容

第 1 章 概述

主要内容：

- 1.1 信息技术与企业管理
- 1.2 信息技术在企业管理中应用的发展及特征
- 1.3 企业信息系统体系结构
- 1.4 我国信息系统应用的分析
- 1.5 管理信息系统与其他学科的关系

第2章 基本概念

主要内容

- 2.1 数据与信息
- 2.2 管理系统与管理决策
- 2.3 管理信息系统及其结构
- 2.4 实例

第3章 系统开发概述

主要内容

- 3.1 系统开发的特点与存在的问题
- 3.2 系统开发的思想和方法
- 3.3 管理信息系统的开发过程与方法
- 3.4 系统开发方式

第4章 系统可行性研究

主要内容

- 4.1 概述
- 4.2 可行性分析
- 4.3 软件开发费用估算

4.4 可行性研究报告

4.5 可行性研究报告的参考格式

第5章 系统分析

主要内容

5.1 系统分析概述

5.2 系统分析的基本方法

5.3 现行系统详细调查

5.4 用户需求分析

5.5 数据模型设计

5.6 编码设计

5.7 子系统划分

5.8 功能模型设计

5.9 系统分析报告

5.10 实例

第6章 系统设计（一）

主要内容

6.1 系统平台设计原则和方法

6.2 网络选型

6.3 软件选型

6.4 硬件选型

6.5 系统平台设计报告

6.6 系统平台设计实例

第7章 系统设计（二）

主要内容

7.1 系统设计概述

7.2 模块化原则

7.3 系统设计方法

7.4 数据库设计

7.5 用户界面设计

7.6 系统安全设计

7.7 系统设计文档

7.8 实例

第8章 系统实施

主要内容

8.1 系统实施的任务

8.2 程序设计

8.3 数据库实施

8.4 系统调试与测试

8.5 系统转换

8.6 人员培训

8.7 系统实施文档

第9章 系统维护与评价

主要内容

9.1 系统维护

9.2 系统评价

第 10 章 系统开发的项目管理

主要内容

10.1 问题的提出

10.2 软件的能力成熟度模型

10.3 进度管理

10.4 质量管理

10.5 文档管理

10.6 人员管理

10.7 用户培训

第 11 章 实例