

## 《管理信息系统》(822) 考试大纲 (2009 修改)

《管理信息系统》课程的参考书是科学出版社出版的**国家精品课程教材**《物流管理信息系统》(夏火松编著)和高等教育出版社出版(黄梯云主编)《管理信息系统》两本。

本考试大纲根据该两本教材教学大纲的要求编写,是管理科学与工程中管理信息系统、知识管理和**企业管理中**电子商务和物流管理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)和条形码技术(5%)。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) 夏火松, 物流管理信息系统, 科学出版社 2007, 6
- (2) 黄梯云等, 管理信息系统(修订版), 高等教育出版社 2000

## 4、基本内容

### 第1章 概述 (10%)

#### 主要内容:

#### 1.1 信息系统引论

信息技术、数据与信息、信息系统、信息化、管理系统与管理决策

#### 1.2 信息技术在企业管理中应用的发展及特征

#### 1.3 管理信息系统及其结构

#### 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 条形码技术与空间数据管理技术 (10%)

#### 主要内容

#### 2.1 条形码概述

#### 2.2 商品条形码

#### 2.3 EAN. UCC

#### 2.4 射频技术 RFID

#### 2.5 GPS

#### 2.6 GIS

#### 2.7 移动商务

### 第3章 系统开发概述 (15%)

#### 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

#### 3.5 管理信息系统的项目管理

(1) 软件的能力成熟度模型

(2) 进度管理、质量管理、文档管理、人员管理和用户培训

### 第4章 系统可行性研究 (5%)

## 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 (25%)

### 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 (20%)

### 主要内容

- 6.1 系统平台设计原则和方法
- 6.2 系统平台设计
  - 网络选型、软件选型和硬件选型
- 6.3 系统详细设计
  - (1) 模块化原则、系统设计方法
  - (2) 数据库设计
  - (3) 用户界面设计
  - (4) 系统安全设计

## 第7章 系统实现与运行管理（10%）

### 主要内容

#### 7.1 系统实施的任务

程序设计、数据库实施和系统调试与测试

#### 7.2 系统转换

#### 7.3 系统维护与评价

系统维护和系统评价

## 第8章 管理信息系统发展与相关问题（5%）

### 主要内容

（1）管理信息系统战略、管理支持系统、电子商务、信息系统的伦理、新型的管理信息系统和知识管理

（2）管理信息系统实例