

《管理信息系统》考试大纲概述： 考试范围为组织中的信息系统，信息系统开发方法（系统开发生命周期法、基于 UML 的面向对象方法），信息系统规划，信息系统分析，信息系统设计，信息系统实施与维护。主要包括三个方面：①考察学生对管理信息系统基本知识、基本理论、基本方法以及中外管理信息系统学术动态的了解、把握程度；②考察学生对管理信息系统开发方法的掌握和应用能力；③注重对学生知识结构和学术功底考察，考察学生综合运用信息系统、数据库等学科知识，分析信息系统应用案例的能力。

1 信息系统工程体系

- 1.1 信息系统工程与软件工程
- 1.2 瀑布模型
- 1.3 信息系统开发方法学
 - 1.3.1 结构化方法的组成
 - 1.3.2 结构化方法的基本概念和原理
 - 1.3.3 结构化方法的主要建模工具
 - 1.3.4 典型的结构化方法
 - 1.3.5 面向对象方法学

2 企业信息化战略规划与决策

- 2.1 企业战略与企业信息化战略概述
- 2.2 企业信息化战略规划的内容和条件
- 2.3 企业信息化战略规划的典型方法
 - 2.3.1 企业系统规划方法
 - 2.3.2 战略数据规划方法

3 系统分析

- 3.1 系统分析的任务
- 3.2 需求开发的步骤
- 3.3 需求获取
- 3.4 需求分析
- 3.5 系统需求规格说明书
- 3.6 需求验证

4 过程建模

- 4.1 过程模型
- 4.2 数据流程图
- 4.3 过程建模策略
- 4.4 数据字典
- 4.5 过程说明

5 数据建模

- 5.1 数据建模概述
- 5.2 实体-联系模型

6 对象建模

- 6.1 对象建模中的基本概念
- 6.2 对象建模过程
- 6.3 用例和用例图
- 6.4 类图
- 6.5 交互图
- 6.6 状态图与活动图

7 信息系统设计

- 7.1 系统设计的任务和内容
- 7.2 信息系统体系结构设计
- 7.3 结构化设计方法
- 7.4 面向对象设计

8 信息系统详细设计

- 8.1 完整性控制设计
- 8.2 数据库设计
 - 8.2.1 ER 模型向关系模型的转化
 - 8.2.2 关系模式的规范化
 - 8.2.3 函数依赖
 - 8.2.4 关系模式的分解特性
 - 8.2.5 关系模式的范式
 - 8.2.6 分解成 3NF 的算法
- 8.3 处理过程设计

9 信息系统实施与维护

- 9.1 系统实施的任务和内容
- 9.2 系统测试技术
- 9.3 系统维护
- 9.4 系统评价