**大连海事大学硕士研究生入学考试大纲**

考试科目：管理信息系统

一、信息系统和管理

**考试内容**

信息的概念及特征 信息的性质 信息的度量、比特的定义、信息量计算 系统的概念及特征 信息系统的概念 组织中的各种流 信息系统的类型 信息系统的发展 信息系统与管理的关系 决策的定义和阶段 决策问题的类型

**考试要求**

1．理解信息的概念和特点，掌握信息量的计算方法。

2．理解系统的概念和特点。

3．了解组织中各种流，掌握信息流的作用。

4．了解信息系统的类型，掌握信息系统发展过程中经历的各个阶段，了解各阶段的特点。

5．理解决策的概念和决策过程经历的阶段。

6．能够准确区分结构化问题、半结构化问题、非结构化问题。

二、管理信息系统概论

**考试内容**

管理信息系统的定义 管理信息系统的特点 管理信息系统的结构 管理信息系统与环境 管理信息系统分类 MRPⅡ的产生、工作原理、结构 ERP的提出、结构

**考试要求**

1．理解和掌握管理信息系统的三个定义，能够区分不同时代定义的特点。

2．准确、系统地掌握管理信息系统的五个特点。

3．了解管理信息系统基于管理任务的系统层次结构。

4．掌握各个管理层次的信息特征。

5．准确掌握并能解释管理信息系统的金字塔结构。

6．了解安东尼金字塔的模型概念。

7．了解管理信息系统各个子系统的主要功能。

8．企业生产过程的特征及其对管理信息系统的影响。

9．组织规模对管理信息系统的影响。

10．管理的规范化程度对管理信息系统的影响。

11．组织的系统性对管理信息系统的影响。

12．管理信息系统中信息处理与人的关系。

13．管理信息系统的分类。

14．制造资源计划系统的发展、工作原理和系统结构。

15．企业资源计划系统的结构和经营理念。

三、管理信息系统的技术基础

**考试内容**

数据处理的概念、目的和主要内容 数据结构基本知识 数据文件基本知识 数据库系统的概念和构成 数据模型的类型 数据库基本操作 计算机网络的概念与分类 计算机网络的体系结构、典型的计算机网络技术 Internet/Intranet

**考试要求**

1．理解数据处理的概念，理解数据处理的主要目的，理解数据处理的基本内容。

2．掌握数据结构的基本概念，区分物理结构与逻辑结构之间的差异和关联。

3．掌握指针与链的概念。

4．理解线性表的概念，掌握顺序表和链表的概念，两者在应用时的特点。

5．了解数据文件相关的基本概念。

6．掌握数据库的概念，掌握数据库系统的概念和构成。

7．理解数据模型的不同层次。

8．掌握计算机网络的概念，了解计算机网络拓扑结构的概念，理解网络的分类。

9．掌握开放系统互联参考模型（OSI/RM），能分析各层次的主要功能。

10．掌握TCP/IP网络体系结构，能分析各层次的主要功能，并能掌握TCP/IP分层与OSI/RM分层之间的关系。

四、Web开发基本技术

**考试内容**

WWW的概念 Internet的地址 Internet提供的主要服务 www服务的基本概念 网页和超文本 HTML的基本运用

**考试要求**

1．掌握IP地址的概念和组成。

2．掌握域名的概念和域名的构成方式。

3．理解Internet提供的主要服务。

4．掌握www服务的工作原理。

5．掌握网页的概念、Http协议、www浏览器。

6．能用Html语言制做简单的网页。

五、管理信息系统的战略规划和开发方法

**考试内容**

管理信息系统战略规划的作用 管理信息系统战略规划的内容 管理信息系统战略规划的组织 信息系统发展的阶段论 制订管理信息系统战略规划的步骤 企业系统规划法（BSP）的作用 BSP的工作步骤 U/C矩阵的应用及实施步骤 关键成功因素法 企业流程重组（BPR）的原理和实施步骤 开发管理信息系统的策略 开发管理信息系统的方法

**考试要求**

1．理解管理信息系统战略规划的作用。

2．掌握管理信息系统战略规划的主要内容。

3．了解管理信息系统战略规划的组织。

4．完全掌握诺兰阶段模型的概念，能准确表述各阶段的特点。

5．掌握推动信息系统发展的各种增长因素。

6．理解制订管理信息系统战略规划的步骤。

7．掌握BSP方法的作用和优点。

8．掌握BSP方法的工作步骤。

9．理解U/C矩阵的应用及实施步骤。

10．理解企业流程重组（BPR）的原理和实施步骤。

11．掌握两种开发管理信息系统的策略，能对两者进行对比分析。

12．掌握不同的开发管理信息系统的方法，能对它们进行对比分析。

六、管理信息系统的系统分析

**考试内容**

系统分析的任务 可行性分析的任务和内容 可行性分析报告 详细调查的目的和原则 组织结构调查 管理功能调查 管理业务流程调查 数据流程调查 数据字典中的基本概念 描述处理逻辑的工具 系统化分析

**考试要求**

1．理解系统分析的任务是进行新方案的逻辑模型设计。

2．掌握可行性分析的任务和内容。

3．了解可行性分析报告的组成。

4．掌握详细调查的目的和原则，了解调查过程的组成。

5．掌握管理业务调查的组成。

6．了解组织结构图的画法。

7．了解管理功能图的画法。

8．掌握业务流程图的画法，能根据一段描述，准确画出业务流程图。

9．掌握数据流程图的画法，能根据一段描述，准确画出数据流程图。

10．了解数据流程图的特性。

11．了解数据流程图的分层。

12．了解数据字典包括的内容，各种成分的定义形式。

13．掌握决策树和决策表的画法，能根据一段描述，准确画出。

14．了解数据分析的内容，掌握数据属性分析的静态特性分析和动态特性分析。

七、管理信息系统的系统设计

**考试内容**

系统设计的任务 系统设计的主要工作 系统设计遵循的原则 代码的功能及设计代码时应注意的事项 代码种类 校验位的设计与计算 信息系统功能结构图 信息系统流程图设计 信息系统物理配置方案设计 数据文件的分类 文件设计 数据库设计的基础知识 数据库设计 输出设计 输入设计

**考试要求**

1．理解系统设计的任务是进行新方案的物理模型设计。

2．掌握系统设计的主要工作。

3．理解代码的功能，理解代码设计时的注意事项。

4．掌握各种代码设计时的特点。

5．掌握校验位的设计方法，能按照描述计算校验码。

6．了解信息系统功能结构图。

7．理解顺序文件和索引文件的组成、特点、及应用场合。

8．了解直接存取文件的构成方式。

9．了解数据模型的层次。

10．掌握有关E-R模型的所有相关知识，能够绘制E-R图。

11．掌握关系型数据模型的相关概念。

12．掌握数据库设计三个范式概念，能对不符合范式的设计进行修正。

13．了解数据库设计的步骤，并与系统开发的步骤相对应。

14．能从ER图方案转化数据库的逻辑结构，能按照三范式转化数据库的逻辑结构。

15．了解输出设计的内容和方法。

16．了解输入设计的原则和方法。

八、管理信息系统的系统实施

**考试内容**

物理系统实施 程序设计 软件开发工具 程序与系统调试 系统切换、运行、维护

**考试要求**

1．了解计算机系统实施的内容。

2．了解网络实施的内容。

3．掌握程序设计的目标。

4．掌握结构化程序设计方法，能完成基本的程序设计。

5．理解模块化程序设计的过程和特点。

6．掌握代码测试的过程和常用测试数据。

7．了解程序功能设计。

8．理解分调和总调的概念。

9．掌握系统切换的三种常用方法，能对比分析它们的特点。

* 参阅

《管理信息系统》 黄梯云、李一军 高等教育出版社