**杭州电子科技大学 硕士研究生复试同等学力加试科目考试大纲**

**学院：管理学院 加试科目：管理信息系统**

一、信息、系统和管理

1.信息、信息度量的概念

2.系统和信息系统的概念、模型、特征和功能

3.信息系统对企业管理职能的促进作用

4.信息系统的发展历史和趋势

二、管理信息系统概念

1.管理信息系统的基本概念、内容和特点

2.管理信息系统的应用与企业的内部环境和外部环境关系

3. MRP、MRPⅡ、ERP等几类管理信息系统

4.利用ERP提高交易效率和改进决策制定过程

三、互联网技术与应用

1.计算机网络技术的拓扑结构

2.网络协议OSI与TCP/IP协议

3.超文本标记语言HTML

4.网页制作软件Dreamweaver

四、数据库理论与应用

1.数据库的概念和数据库技术的发展过程

2.实体-联系模型（E/R图方法）

3.数据逻辑模型

4.关系型数据库的结构化查询语言（SQL）

五、管理信息系统战略规划

1.系统规划概述

2.诺兰模型

3关键成功因素法

4战略目标集转换法

5企业系统规划法

6可行性分析

7.关键成功因素法

8.战略目标集转换法

9.企业系统规划法

六、管理信息系统开发方法

1.管理信息系统的生命周期

2.管理信息系统的开发方法

3.原型法管理信息系统开发方法

4.CASE方法的原理

七、结构化系统分析

1.组织结构与功能调查分析

2.业务流程分析

3.数据流程分析

4.数据字典

5.描述处理逻辑的工具

八、结构化系统设计

1.信息系统设计概述

2.系统物理配置方案设计

3.模块结构设计

4.代码设计

5.数据库设计

6.输入输出设计

7.处理流程设计

8.编写程序设计说明书

九、面向对象系统分析

1.面向对象系统分析的基本思想和工作内容框架

2.面向对象分析的方法、步骤和工作要点

3.UML系统需求分析要完成的工作内容

4.用例图进行角色识别和系统功能识别

5.面向对象的UML静态建模过程

6.对象/类模型

7.创建分析对象/类图

十、面向对象系统设计

1.面向对象系统设计的基本思想

2.面向对象系统设计的主要工作内容框架

3.利用顺序图、合作图、状态图和活动图进行系统总体设计和详细设计

4.面向对象系统体系结构的任务

5.系统逻辑体系结构总体设计和详细设计

6.系统逻辑体系结构设计与物理体系结构设计的原则和方法

7.系统界面设计原则与设计内容

十一、系统实施

1.系统实施阶段的任务

2.系统环境的实施

3.程序设计

4.系统测试

5.系统转换

十二、管理信息系统分析与设计案例

**指定教材：《管理信息系统》（第六版），黄梯云，李一军，叶强，高等教育出版社，2016年4月。**

**参考教材：1.《管理信息系统》，王晓耘，柳毅，北京：电子工业出版社，2014年7月。**

**2.《管理信息系统》（第6版），薛华成主编，清华大学出版社，2013年8月。**

**3.《管理信息系统开发方法、工具与应用》（第2版），慕静，任立肖，檀柏红，清华大学出版社，2018年2月。**