

课程大纲

管理信息系统

课程编号：02803220

学 分：2

课程类型：必修

先修课程：计算机软硬件原理、网络技术、数据库原理、JAVA 语言

授课对象：学术研究生

任课教师：王子明

开课学期：2015 年秋

任课教师简历（500 字左右）：

王子明，现任北京大学光华管理学院管理科学与信息系统系副教授。他在中国人民银行研究生部获得经济学博士学位。

王子明副教授目前的研究专长包括经济泡沫，房地产价格，企业信息化，管理科学等。王子明副教授现在北京大学光华管理学院教授管理信息系统，信息系统的开发与应用，规划与决策等课程。



任课教师联系方式：

（O）010-62756277, zmwang@gsm.pku.edu.cn, wangzimingpku@126.com

助教姓名及联系方式：

辅导、答疑时间：

一、项目培养目标

- 1 **Learning Goal 1** Graduates will be thoroughly familiar with the specialized knowledge and theories required for the completion of academic research.
 - 1.1 Objective 1 Graduates will have a deep understanding of basic knowledge and theories in their specialized area.
 - 1.2 Objective 2 Graduates will be familiar with the latest academic findings in their specialized area and will be knowledgeable about related areas.
 - 1.3 Objective 3 Graduates will be familiar with research methodologies in their specialized area, and will be able to apply them effectively.
- 2 **Learning Goal 2** Graduates will be creative scholars, who are able to write and publish high-quality graduation dissertation and research papers.
 - 2.1 Objective 1 Graduates will write and publish high-quality graduation dissertation and research papers
 - 2.2 Objective 2 Graduates will be critical thinkers and innovative problems solvers.
- 3 **Learning Goal 3** Graduates will have a broad vision of globalization and will be able to communicate and cooperate with international scholars
 - 3.1 Objective 1 Graduates will have excellent oral and written communication skills
 - 3.2 Objective 2 Graduates will be able to conduct efficient academic communication in at

least one foreign language

4 **Learning Goal 4** Graduates will be aware of academic ethics and will have a sense of social responsibility.

4.1 Objective 1 Graduates will have a sense of social responsibility.

4.2 Objective 2 Graduates will be aware of potential ethical issues in their academic career.

4.3 Objective 3 Graduates will demonstrate concern for social issues.

二、课程概述

通过课程教学，使学生从宏观经济和企业管理两个角度，加深对信息系统与企业运作关系的认识；通过典型案例分析，使学生掌握分析和处理信息系统开发过程中所遇到的管理问题的思路；针对基本信息技术思想复习与提炼以后，我们将介绍业界推崇的最新信息系统构架，并利用这种构架开发商业银行基本业务处理的原型系统，通过开发实践，提高学生对信息系统开发过程的认识和实践能力；最后，通过典型系统的原理和开发经验的介绍，拓广学生视野。上述课程为未来大中型企业 CIO 所需知识结构提供了比较完整的支持。

三、课程目标

- 1、从宏观经济和企业管理两个角度，认识信息系统与企业运作的关系；
- 2、培养信息系统开发过程中管理问题的分析与处理能力；
- 3、信息系统开发必备基本技术思想的了解；
- 4、采用业界推崇的最新系统构架，开发一个银行基本业务处理原型系统；
- 5、典型系统的原理和开发经验的学习。

四、内容提要及学时分配

- 1、信息系统、企业经营、企业设计、企业再造（3 学时）
- 2、信息系统开发的组织与开发思路（3 学时）
- 3、计算机与操作系统原理（0 学时）
- 4、通讯原理、网络原理（3 学时）
- 5、数据库系统、安全技术（3 学时）
- 6、面向对象程序设计的思想精要（3 学时）
- 7、窗口编程的框架与思路（3 学时）
- 8、J2EE 体系结构与网上银行原型系统（3 学时）
- 9、客户关系管理系统与信用评分（6 学时）
- 10、案例研究 1：神州数码的 IT 基础设施（3 学时）
- 11、案例研究 2：新奥燃气的信息化战略（3 学时）
- 12、案例研究 3：万达集团的模块化管理业务创新（3 学时）

期末考试时间：

五、教学方式

课堂教学、作业与课余时间内学生自己动手开发相结合。在理论教学中，理论阐述与穿插案例分析相结合。

六、教学过程中 IT 工具等技术手段的应用

PPT 课件，相关开发平台的演示和运用。

七、教材

以自编讲义为主干，在各章推荐必要的参考书。

八、参考书目

- 1 . Henry C. Lucas , Jr. , “Information Technology for Management” , 机械工业出版社
- 2 . Kenneth C. Laudon , Jane P. Laudon , “Management Information Systems-----New Approaches to Organization and Technology” , 清华大学出版社
- 3 . 李东,《管理信息系统的理论与应用》,北京大学出版社
- 4、周之英,《现代软件工程(上、中、下)》,科学出版社(1999年)
- 5、Jeffrey L. Whitten ,Lonnie D. Bentley ,Kevin C. Dittman ,“System Analysis and Design Methods”(Fifth Edition) , 高等教育出版社(2001年,影印版)
- 6、W. Richard Stevens ,《TCP/IP 详解》卷1:协议,机械工业出版社
- 7、Larry L. Peterson ,《计算机网络》,机械工业出版社
- 8、樊成川,《网络信息安全与 PGP 加密》,清华大学出版社
- 9、William Stallings ,《密码编码学与网络安全》,电子工业出版社
- 10、Bruce Schneier ,《应用密码学——协议、算法与 C 源程序》,机械工业出版社
- 11 《C++大学教程》
- 12 《UML with Rational Rose 从入门到精通》
- 13、《Visual C++面向对象与可视化程序设计》— 基础知识
- 14、吕昕,《Visual C++ 6.0 编程实例与技巧》,中国水利水电出版社
- 15、《Visual Studio 6.0 MSDN 联机帮助》
- 16、《深入浅出 MFC》
- 17、Michael J. Young ,《Visual C++ 6 从入门到精通》,电子工业出版社
- 18、《J2EE 服务器端高级编程》
- 19、《EJB 设计实务》
- 20、《IBM WebSphere 电子商务解决方案》
- 21、J2EE_Specifications 文档
- 22、Bruce Eckel ,《Java 编程思想》
- 23、Harvey M. Deitel ,《Java 程序设计教程》
- 24、Rod Johnson & Juergen Hoeller ,《export one-on-one J2EE TM Development without EJB 中文版》
- 25、Edward M. Lewis , “an introduction to credit scoring”

九、教学辅助材料,如 CD、录影等

为学生提供商业银行业务处理原型系统的源代码,以及开源开发平台。

十、课程学习要求及课堂纪律规范



由于教学内容比较紧凑、信息量较大，要求学生随堂听课，并根据教学进度完成作业和相应的信息系统开发实践任务。

十一、 学生成绩评定办法（需详细说明评估学生学习效果的方法）

平时作业等学生实践环节占 30%，期末闭卷考试成绩占 70%。