

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（包括学生所提高的技能要求）

- 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、ERP 系统的演化历史、现状与 MRPII 系统原理（3 学时）
- 11、ERP 案例介绍与开发经验（3 学时，实际用了 5 小时）

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%。