

## 《信息系统原理》教学实验大纲

课程名称	信息系统原理
课程代码	204408
面向专业	信息管理与信息系统、电子商务
总学时	72
实验学时	36
学分	3 学分
应开实验	4 个
实验类别	专业课（必修）
任课教师	代君

### 一、本课程实验教学的目的

信息系统原理是一门理论和实践结合非常紧密的课程，加强实践环节的教学的目的在于加深对管理信息系统基础理论和基本知识的理解，掌握使用信息系统分析、设计的基本方法，提高解决实际管理问题和开发信息系统的实践能力。

### 二、本课程实验教学应达到的基本要求

要求学生将所学的基本知识和基本理论和实践紧密结合，以理论指导实践，在实践中加深对基本知识和理论的认识和掌握；用所学的基本知识和理论分析实际的案例和问题，提高用理论分析和解决实际问题的能力；掌握业务流程分析、系统分析、系统设计的基本方法，提高动手能力，为走向社会打下良好的基础。

### 三、学生应掌握的实验技术及基本技能

通过本课程实验教学，掌握企业业务流程分析、数据流程分析、数据库设计、程序设计、界面设计等技能，能进行简单的管理信息系统设计。

### 四、实验项目的设置与选定原则

实验项目的设置与选定主要遵循以下原则：

- 1、重点性原则。主要针对本课程要求学生掌握的重点内容设置实验。
- 2、操作性原则。设置的实验项目操作性要强，能提高学生的动手能力。
- 3、实际性原则。根据实验室已有条件设置实验项目。

### 五、需要的实验教学条件

硬件环境： 服务器： Pentium III 双 CPU 内存 128M  
工作站： Pentium IV ， 内存 32M

软件环境： 网络操作系统： Windows 2000  
Web 服务器管理程序： IIS  
数据库管理系统： SQL Server  
Client 端开发工具： Frontpage  
VBScript 或 JavaScript， VB.NET  
浏览器： IE6.0

### 六、实验报告与考核

- 1、实验报告要求：每完成一次实验，要求每一位学生都要撰写实验报告。
- 2、考核内容：一是是否按实验的要求认真的进行了实验；二是实验是否达到了预期的效果；三是学生的态度是否认真。

3、考核方式与评分标准：每次实验成绩分优、良、中、及格和不及格五等，实验态度和纪律占 20%；实验内容和效果占 50%；实验报告占 30%。实验课成绩占课程成绩的 30%。

### 七、实验项目设置、内容提要及学时分配

实验项目编号	实验项目名称	实验内容及要求	实验学时
1	信息系统认知	(1) 学习并掌握用友 ERP-U8 的基本操作； (2) 体会并进一步理解信息系统的概念及其在现代企业中的作用，以及信息系统如何支持企业的日常运作	3 学时
2	企业业务流程再造	(1) 了解现代企业面对的竞争环境； (2) 认识竞争优势与业务流程再造之间的关系； (3) 学习将业务流程与管理、组织、技术因素及商业问题关联起来分析问题的方法。	6 学时
3	分析与设计工具使用	熟悉管理信息系统分析与设计的工具（如：VISIO 的用法），为后续实验做准备	6 学时
4	系统分析	(1) 了解系统分析阶段的主要工作内容； (2) 对小型系统的数据流程进行分析，绘制数据流程图； (3) 熟悉数据字典的基本形式和作用，能编写数据字典； (4) 使用结构化语言或判定表描述系统的处理逻辑	6 学时
5	系统设计	(1) 熟悉系统设计阶段的主要任务； (2) 掌握模块独立性的概念； (3) 了解概要设计、模块设计阶段文档的基本格式	6 学时
6	程序设计	(1) 学习结构化程序设计方法 (2) 选择适当的开发工具 (3) 培养良好的编程习惯 (4) 构造简明易懂的程序语句	9 学时