

《信息系统设计与应用（实践）》教学实验大纲

修订日期：2016年2月

课程名称 信息系统设计与应用（实践）

课程代码 0501119

面向专业 编辑出版学

课程类别 专业必修课

任课教师 龚艺巍

总学时 36

实验学时 36

学分 1

实验项目个数 4

一、本课程实验教学的目的

信息系统设计与应用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学生对信息系统分析与设计的理论知识的理解，掌握息系统分析与设计的方法、流程、工具等知识，提高学生的实际动手能力。

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理论知识和实践紧密结合，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；掌握系统可行性分析方法、结构化系统分析和设计方法，为将来进行实际工作中的信息系统分析与设计打下良好的基础。

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，掌握系统可行性分析、系统功能结构分析、功能结构设计、业务流程分析、数据流程图绘制、数据字典编制、结构化系统设计等技能，能够独立进行系统分析与设计任务。

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.操作型原则：设置的实验项目操作型要强，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：无特殊需求

软件环境：操作系统 Windows 7 或以上，Microsoft Visio 2003 或以上

实验耗材：无

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：

一是是否按照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：

每次实验成绩为百分制，实验态度和纪律占 20%；实验内容和效果占 50%；实验报告占 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	实验性质	实验学时
1	结构化信息系统分析-业 务流程分析	1.学会结构化系统分析方法 2.掌握业务流程分析方法 3.学会使用 BPMN 进行业务 流程图绘制	基础性	3
2	结构化信息系统分析-数 据流程分析	1.掌握数据流分析方法 2.学会数据流程图绘制方法	基础性	3
3	超市采购业务信息系统分 析	1.掌握业务流程图、数据流 程图绘制方法 2.掌握数据字典绘制方法 3.掌握功能模块划分方法	综合性	15
4	超市采购业务信息系统设 计	1.掌握总体设计方法 2.学会进行详细设计过程 3.掌握代码设计方法	综合性	15