

《信息系统设计与开发》教学实验大纲

课程代码:	1300446
课程负责人:	邓仲华
课程中文名称:	信息系统设计与开发
课程英文名称:	Information System Development
课程类别:	必修
课程学分数:	3
课程学时数:	108
授课对象:	信息管理与信息系统专业本科生

一、教学目的

信息系统是信息资源管理、加工、服务的重要基础，也是信息时代最为重要的基础设施之一。信息系统设计与开发涉及信息科学、管理科学与工程、计算机科学等多个学科的理论与技术。《信息系统设计与开发》是一门实践课程，注重培养学生开发研制信息系统的整体能力。通过本课程的学习，使学生加深对信息系统基础理论和基本知识的理解，掌握信息系统分析、设计、实施与管理的基本方法，提高解决实际问题及开发信息系统的实践能力。通过系统开发的实践，提升学生自学能力与独立研究能力。

二、教学要求

要求学生熟悉信息系统开发的基本流程和内容，掌握信息系统开发的基本方法，重点掌握需求分析、功能设计、数据库设计、交互设计、系统实施的方法。在教学过程中，要注意各部分的内容相互配合，紧密联系，使学生能够逐渐由浅入深，深刻把握该课程所拥有的知识内容。突出信息技术发展快、方案多样的特点，引导学生掌握新知识，提高学习新技术、应用新技术的创新性能力。并通过团队的协作开发，提高学生的协作精神与沟通交流的能力。

三、课程内容与学时分配

本课程包括调研与选题（包括可行性分析）、需求分析、分析模型、设计模型（包括数据库设计）、交互与界面设计、配置方案与部署模型等内容。

课程内容与学时分配表

内 容	学 时
团队组建与可行性分析	6
熟悉 Rational Rose 建模环境	6
业务分析与建模	6
需求分析与建模	6
构建系统的分析模型	12
构建系统的设计模型	24
构建系统的数据模型	12
交互与界面设计	6
系统实施	12
系统测试	6
构件图和部署图建模	6
设计报告与总结	6

四、教材与参考书

教材：信息系统分析与设计（第1版），武汉大学出版社，邓仲华 黎春兰等，2011
参考书：

- [1] 管理信息系统（第1版），科学出版社，唐晓波，2006
- [2] 信息系统的开发与管理教程（第2版），清华大学出版社，左美云，2006
- [3] 管理信息系统（第5版），清华大学出版社，薛华成，2007
- [4] 信息系统分析与设计（第1版），电子工业出版社，陈禹，2001
- [5] 面向对象的系统分析（第1版），清华大学出版社，邵维忠，杨芙清，2001
- [6] 管理信息系统（第2版），高等教育出版社，刘仲英，2006

五、考核方式

方式：设计报告+答辩 进行综合考核。

内容：设计报告：40%；信息系统软件占50%，考勤及其他：10%。