

《面向对象程序设计》课程实验教学大纲

一、制定实验教学大纲的依据

根据本校《2004 级本科指导性培养计划》和《面向对象程序设计》课程教学大纲制定

二、本实验课在专业人才培养中的地位和作用

本课程是自动化专业院级任选课，以 Visual Basic6.0 为语言背景，介绍面向对象的基本概念和可视化程序的设计方法。通过本实验课程的学习，使学生实际掌握 VB 可视化程序设计的基本方法和使用 VB 解决实际问题的初步能力。

三、本实验课讲授的基本实验理论

1、掌握以 VB 为应用背景的面向对象的程序设计基本方法，熟悉使用顺序结构设计，选择结构设计和循环结构设计的基本程序设计方法；

2、熟悉 VB 中面向对象编程的常用控件和这些控件的基本属性，及控件的使用方法。

四、本实验课学生应达到的能力

1、掌握基于 Visual Basic6.0 的面向对象程序设计的基本思想，了解顺序结构、选择结构、循环结构程序设计的基本方法；

2、熟悉 Visual Basic6.0 的常用控件，能熟练使用常用的函数和控件进行编程，学会使用顺序文件、随机文件进行程序编制；掌握菜单设计和工具栏设计的基本方法；了解图形与图象的编程方法；了解数据库的基本原理；

3、掌握面向对象程序设计中的调试方法和对错误的分析。

4、掌握面向对象编程的基本原理和思路，并能用所学的知识用来解决一些实际问题。

五、学时、教学文件

学时：本课程总学时为 32 学时，其中实验为 10 学时，占总学时的 31%。

教学文件：校编〈面向对象程序设计上机指导书〉；实验报告学生自拟。

要求学生实验前必须预习实验指导书，并写出预习报告。指导教师应概述实验的目的、内容及设备使用等，具体编程步骤和实际调试由学生独立完成。

六、实验考核办法与成绩评定

实验课成绩占本课程总成绩 10%，无故不做实验者，本课程不予通过；实验不合格者不得参加理论考试，成绩以 0 分记。

七、仪器设备及注意事项

仪器设备：微机+Visual Basic6.0

注意事项：注意保护设备

八、实验项目的设置及学时分配

| 序号 | 实验项目 | 学时 | 实验类型 | 要求 | 适用专业 |
|----|---------------|----|------|----|------|
| 1 | VB 应用程序的创建 | 2 | 验证 | 必做 | 自动化 |
| | 顺序结构程序设计 | | | | |
| 2 | 选择结构程序设计 | 2 | 验证 | 必做 | 自动化 |
| | 循环结构程序设计 | | | | |
| 3 | 数组的应用 | 2 | 验证 | 必做 | 自动化 |
| | 函数过程和 SUB 子过程 | | | | |
| | 变量和作用域 | | | | |
| 4 | 文件操作 | 2 | 验证 | 必做 | 自动化 |
| | 菜单设计与通用对话框 | | | | |
| 5 | 图形操作 | 2 | 验证 | 必做 | 自动化 |
| | VB 数据库编程基础 | | | | |

制定人：王新房

审核人：李琦

批准人：马剑平