

计算机应用专业教学计划

2021—2022 第二学期

Visual Basic 语言程序设计基础

(100 学时)

一、课程性质和任务

本课程是中等职业学校计算机及应用专业的一门主干专业课程。其主要任务是使学生掌握语言程序设计的基础知识和基本技能；培养学生利用基本的编程方法进行独立解决问题的能力。

二、课程教学目标

本课程的教学目标是使学生能使用所学的编程语言基础知识，根据实际问题进行 VB 开发实用案例程序的方法，能开发简单的 VB 应用程序，使学生具有计算机信息管理的初步能力。

(一) 知识教学目标

1. 掌握数组和算法以及过程的基本过程；
2. 掌握用户窗体控件菜单的设计；
3. 掌握简单应用程序的编写方法。

(二) 能力培养目标

- 1) 掌握 Visual Basic 常用内部控件的使用方法。
- 2) 掌握结构化程序设计方法。
- 3) 掌握 Visual Basic 的数组使用及常用的排序方法。
- 4) 掌握过程的使用方法。
- 5) 掌握菜单和对话框的设计方法。
- 6) 掌握 Visual Basic 数据文件的操作方法。

(三) 思想教育目标

1. 培养学生吃苦耐劳与敬业精神；
2. 具有实事求是的学风和严谨的工作态度。

三、教学内容和要求

基础模块

(一) 命令按钮、标签和文本框

- 1.掌握 Visual Basic 中命令按钮、
- 2.掌握标签和文本框的使用。
- 3.命令按钮控件及其使用
- 4.标签控件及其使用
- 5.文本框控件及其使用

(二) 其它常用标准控件

- 1.掌握 Visual Basic 其他常用的标准控件的使用。
- 2.单选按钮及其使用方法
- 3.复选框及其使用方法
- 4.框架及其使用方法
- 5.列表框及其使用方法
- 6.组合框及其使用方法
- 7.滚动条及其使用方法
- 8.图片框及其使用方法
- 9.图像框及其使用方法
- 10.定时器及其使用方法

(三) 数组和算法

- 1.掌握 Visual Basic 的数组的概念及数组的使用。
- 2.掌握数组的概念
- 3.掌握动态数组
- 4.掌握数组的基本操作
- 5.掌握数组的初始化
- 6.了解控件数组

第五章 子程序和函数

掌握 Visual Basic 中子程序和函数的概念、编写和使用，掌握 VB 常用内部函数的使用。

- 1.子程序和函数的概念
- 2.子程序和函数的编写和调用
- 3.子程序和函数的作用域
- 4.VB 内部函数介绍

第六章 过程

- 1.了解 VB 程序中的过程和参数传递以及典型算法。
2. VB 程序中的常见过程
3. 调试 VB 程序过程的手段
4. 参数传递的区别

第七章 文件系统控件

- 1.掌握 Visual Basic 中的文件系统控件及其使用方法。
- 2.驱动器列表框及其使用方法
- 3.目录列表框及其使用方法
- 4.文件列表框及其使用方法
- 5.通用“打开”文件对话框及其使用方法

第七章 设计文件应用

- 1.掌握 Visual Basic 中文件的概念及顺序文件、随机文件和二进制文件的访问。
- 2.文件的结构和分类
- 3.顺序文件的读写操作
- 4.随机文件的打开与读写操作
- 5.二进制文件的读写操作
- 6.文件系统的语句和函数

第七章 菜单和工具栏

- 1.熟悉 Visual Basic 的菜单编辑器的使用，掌握下拉式菜单和弹出式菜单的建立与使用，掌握工具栏的制作和使用。
- 2.使用菜单编辑器创建下拉式菜单
- 3.菜单项的控制（有效性控制、菜单项的标记及键盘选择）
- 4.菜单项的增减
- 5.弹出式菜单的建立和使用
- 6.工具栏的制作和使用

第八章 图形处理及多媒体

- 1.掌握 Visual Basic 的菜单编辑器的使用及下拉式菜单和弹出式菜单的建立与各项菜单项的控件。
- 2.掌握 Visual Basic 中的菜单
- 3.掌握菜单编辑器及用菜单编辑器建立菜单（界面设计和程序代码的书写）
- 4.掌握菜单项的控制（有效性控制、菜单项的标记及键盘选择）
- 5.掌握菜单项的增减
- 6.掌握弹出式菜单的建立及程序代码的书写

四、学时分配

1. 本课程学时为 100 学时(包括上机实习)，具体分配如下：

教 学 内 容 章 目	
	学时分配

	讲课	实习	小计
命令按钮、标签和文本框	6	4	10
数组	18	4	22
子程序和函数	10	2	12
过程	14	4	18
文件系统控件	8	6	14
菜单和工具栏	4	2	6
设计文件应用程序	6	2	8
设计图形应用程序	8	2	10
合 计	74	26	100