

长安大学

电子信息工程系教案

实验项目	实验一：基本程序设计				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	验证性
教学顺序	4	周次	4	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	a)任意输入三个数，按有小到大排序； b)任给定一年，判断是否为闰年，并根据给的月份判断是什么季节和该月有多少天。				
实验要求	a)掌握 Object Pascal 语言标识符的命名规则； b)掌握 Object Pascal 语言标准数据类型及使用方法； c)掌握 Object Pascal 语言常量、变量的定义和使用规则； d)掌握 Object Pascal 语言常用的运算符和表达式的使用方法； e)掌握类与对象的概念及定义方法； f)能书写简单的面向对象程序。				
重点难点	Object Pascal 语言常量、变量的定义和使用规则； 类与对象的概念及定义方法；				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

长安大学

电子信息工程系教案

实验项目	实验二：数据访问组件				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	综合性
教学顺序	7	周次	7	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	使用 ADO 控件设计一个 Access 数据库管理程序，使之具有浏览、更新、添加和删除记录的功能。				
实验要求	a)了解数据访问组件的作用； b)掌握 TTable 组件、TQuery 组件、TDataSource 组件、TDatabase 组件的使用方法； c)掌握 dbGo 组件的使用方法； d)能够使用数据访问组件连接各种数据库。				
重点难点	a)TTable 组件、TQuery 组件、TDataSource 组件、TDatabase 组件的使用 b)掌握 dbGo 组件的使用方法；				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

长安大学

电子信息工程系教案

实验项目	实验三：数据控制组件				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	验证性
教学顺序	9	周次	9	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	使用 DBDEMOS 数据库中的 BIOLIFE.DB 设计一个数据浏览程序				
实验要求	a)掌握 Delphi 数据控制组件的作用及使用方法； b)能够使用 Delphi 数据控制组件编写简单的数据库应用程序。				
重点难点	a)掌握Delphi数据控制组件的作用及使用方法； b)能够使用Delphi数据控制组件编写简单的数据库应用程序。				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

長安大學

电子信息工程系教案

实验项目	实验四：基本控件的使用				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	综合性
教学顺序	10	周次	12	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	制作轨迹条和进度条动画。用户可以通过拖动轨迹条控件上的游标，自由改变窗体绘图区中所画的圆饼的半径（以控件游标的当前位置作为圆饼的半径），并且用 ProgressBar 来显示圆饼当前半径占最大半径的百分比。				
实验要求	a)掌握窗体对象的属性及使用方法； b)掌握常用组件的使用方法； c)能够使用窗体对象和常用组件编写简单的基于窗体的程序。				
重点难点	a)窗体对象的属性及使用方法； b)常用组件的使用方法；				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

長安大學

电子信息工程系教案

实验项目	实验五：利用窗体维护数据				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	综合性
教学顺序	12	周次	14	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	建立一个基于 Employee.db 的综合维护数据库的程序，要求包括如下三个功能：查询记录、插入记录和删除记录				
实验要求	a)掌握数据排序、查询、修改等操作的实现方法； b)掌握字段对象的使用方法； c)能够编写较复杂的数据库应用程序。				
重点难点	a)数据排序、查询、修改等操作的实现方法； b)字段对象的使用方法；				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

长安大学

电子信息工程系教案

实验项目	实验六：菜单的设计				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	设计性
教学顺序	13	周次	15	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	制作一个点菜的菜单。要求通过主菜单或者工具栏可以实现点菜的功能，也可以点当天的优惠菜。窗体下方设置状态栏，能显示出对应菜名的说明及当前点过的菜的总价钱。				
实验要求	a)了解菜单的结构与作用； b)掌握菜单的设计方法与操作； c)掌握多选项卡的使用和设计方法； d)能够使用菜单进行较复杂的程序设计。				
重点难点	a)菜单的设计方法与操作； b)多选项卡的使用和设计方法；				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

长安大学

电子信息工程系教案

实验项目	实验七：多选项卡对象				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	设计性
教学顺序	15	周次	17	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	制作多选项卡文字风格编辑器，其中包括两个选项卡，分别是“字体”、“颜色”。				
实验要求	a)掌握多选项卡的使用和设计方法； b)能够使用多选项卡进行较复杂的程序设计。				
重点难点	多选项卡的使用和设计方法				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。

长安大学

电子信息工程系教案

实验项目	实验八：使用 SQL 结构化查询设计程序				
实验对象	电子信息	实验时数	2 学时	每组人数	1
实验属性	专业类	实验性质	本科生	实验类型	验证性
教学顺序	18	周次	20	实验地点	计算机实验教学中心
实验内容	使用 Query 组件设计实现 SQL 查询的应用程序。				
实验要求	a)熟悉 SQL 结构化查询语言，了解该语言的特点； b)着重掌握 SQL 的数据定义语、数据修改语言和数据查询语言； c)能够使用基本 SQL 命令创建、维护和查询数据库和数据表。				
重点难点	a)SQL 结构化查询语言 b)SQL 的数据定义语、数据修改语言和数据查询语言				
实验步骤	参看实验指导书				
教学仪器	安装有 Delphi7.0 企业版的计算机。				
参考教材	计算机高级编程实验指导书				

注：教案按实验数填写，每个实验授课均应填写一份。重复班可不另填写教案。