

基础医学院实验教学中心计算机课程介绍

目录

Contents

《C程序设计》课程介绍	2
《计算机应用基础》课程介绍	4

《C 程序设计》课程介绍

C 语言是在国内外广泛使用的一种计算机语言。C 语言具有功能丰富、表达能力强、使用灵活方便、应用面广、目标程序效率高、可移植性好等特点,是计算机应用人员应掌握的一种基本的程序设计工具。

C 语言是一种结构化语言。它层次清晰,便于按模块化方式组织程序,易于调试和维护。C 语言的表现能力和处理能力极强。它不仅具有丰富的运算符和数据类型,便于实现各类复杂的数据结构,还可以直接访问内存的物理地址,进行位 (bit) 一级的操作。由于 C 语言实现了对硬件的编程操作,因此 C 语言集高级语言和低级语言的功能于一体,既可用于系统软件的开发,也适合于应用软件的开发。

《C 程序设计》是一门应用性很强的课程,它所涉及的内容也十分广泛。本课程所选取的内容包括以下几个方面:算法的基本概念、常量变量运算符与表达式、程序控制结构、数组、函数、编译预处理、指针等。重点介绍结构化程序设计方法,包括顺序程序设计、选择结构程序设计、循环结构程序设计;函数及函数调用;数组、指针及其应用等。

《C 程序设计》是生物医学工程专业的专业基础课,其先行课程为计算机应用基础,是《数据结构》的前导课程;《C 程序设计》也

是一门实践性很强的课程，既要掌握概念，又要动手编程，还要上机调试运行，对生物医学工程专业来说是一门必修课。

《计算机应用基础》课程介绍

《计算机应用基础》是为全院各专业本科生开设的一门公共计算机基础必修课，属计算机科学与技术领域的入门课程。

计算机技术是 20 世纪最重要的发明之一，自 1946 年诞生以来得到飞速发展。目前，计算机技术已广泛而深入地渗透到人类社会生活的各个领域，从科研、生产、国防、文化、教育、卫生直到家庭生活都离不开计算机提供的服务。计算机的使用也不仅仅局限于相关专业人员，它已成为我们每个人进入现代化信息社会的必要工具；计算机的普及、推广和应用程度，也标志着一个国家的科技、文化与工业发展水平，随着国家现代化建设的需要，计算机知识和应用能力已成为当代大学生知识结构中的重要组成部分。

开设本课程旨在提高学生的文化素质，使他们了解计算机文化在信息社会中的作用，初步掌握微机在单机和网络环境中运行应用程序的能力。

通过本课程的理论学习和上机实习，可以使学生了解 计算机基础知识，掌握计算机的基本操作、 Windows2000 的基本操作、Office2000 办公自动化系统基本操作，熟悉计算机信息安全技术与多媒体计算机技术。了解计算机网络的基本概念和基本知识，掌握 上网查阅资料、下载软件以及收发 E-mail 等 基本操作。了解数据库技

术的基本知识和 **Visual FoxPro 6.0**（中文版）数据库系统的基本概念，掌握 **Visual FoxPro 6.0**（中文版）数据库系统的基本操作，熟悉 **Visual FoxPro 6.0**（中文版）数据库系统程序设计的基本知识和基本操作。