

东莞理工学院城市学院 2020 年招收本科插班生

《程序设计基础》考试大纲

一、考试要求

本考试大纲是针对计算机科学与技术 and 软件工程专业本科插班生的招生考试而制定。本科插班生的招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。要求考生理解和掌握高级语言程序设计的语法规则、数据类型、数据运算、语句、系统函数、结构化程序设计的基本方法，具备应用 C 语言进行程序设计的技能。训练考生逻辑思维能力，为进行各种实用程序开发奠定一个良好的基础。

二、考试知识点

第一章、程序设计和 C 语言

了解 C 语言的出现的背景；识记 C 语言的特点；掌握 C 程序开发过程；掌握运行 C 程序的步骤与方法。

第二章、算法——程序的灵魂

了解算法的概念；识记算法的特征，理解并掌握一些常用算法；掌握用流程图的方法来描述算法；掌握用 N/S 流程图表示算法；领会结构化程序设计方法。

第三章、最简单的 C 程序设计——顺序程序设计

掌握各种基本数据类型常量的书写方法和变量的定义、赋值、初始化方法；掌握各种运算符和表达式的使用；掌握各类数值型数据间的混合运算；了解 C 语言中的输入输出原理；熟练掌握用 printf 函数输出数据；掌握用 scanf 函数输入数据；理解字符数据的输入输出。

第四章、选择结构程序设计

了解选择结构和条件判断基础知识；掌握用 if 语句实现选择结构；掌握逻辑运算符和逻辑表达式；掌握条件运算符和条件表达式；熟练掌握单分支、双分支、多分支选择语句的格式与功能，能正确选取选择语句来设计选择结构的程序；掌握用 switch 语句实现多分支选择结构。

第五章、循环结构程序设计

理解为什么需要循环控制，了解循环的基本概念；熟练掌握 while 语句、do-while 语句、for 语句、break 语句、continue 语句的格式和功能，并能根据循环结构的要求正确选用循环语句来实现循环。领会循环的嵌套方式。

第六章、利用数组处理批量数据

掌握一维数组、多维数组（主要指二维）、字符数组的定义、初始化、数组元素的引用方法；掌握字符数组定义、初始化、数组元素的引用方法；掌握有关处理字符串的系统函数的使用方法。

第七章、用函数实现模块化程序设计

熟练掌握用户函数的结构、设计方法和调用方法；掌握函数调用中数据传递的几种方式；掌握简单的嵌套调用函数和递归调用函数的分析和设计；理解局部变量和全局变量，变量生命期和作用域。

第八章、善于利用指针

理解指针是什么；熟练掌握指针变量的定义和引用；掌握指针变量作为函数参数；熟悉通过指针引用数组和字符串。

第九章、用户自己建立数据类型

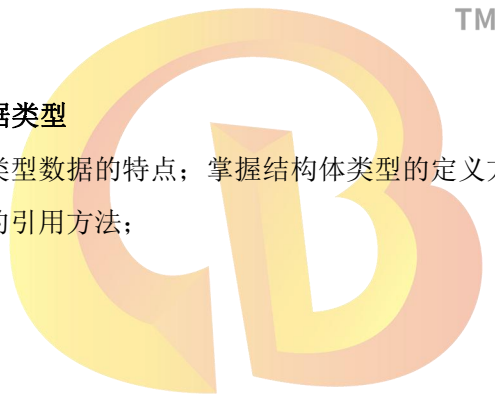
了解结构体类型和共用体类型数据的特点；掌握结构体类型的定义方法，结构体类型变量、数组、指针变量的定义、初始化和成员的引用方法；

三、考试时间及题型

1. 时间：120 分钟
2. 题型：单项选择题、填空题、判断题、程序阅读题、编程题。

四、参考书

谭浩强，C 程序设计（第五版），清华大学出版社。



启航专插本
www.qihangzcb.com

东莞理工学院城市学院 2020 年招收本科插班生

《计算机导论》考试大纲

一、考试要求

本考试大纲是针对计算机科学与技术 and 软件工程专业本科插班生的招生考试而制定。本科插班生的招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。要求考生理解和掌握计算机科学与技术学科的基本概念、基本原理和基本方法，能够运用计算机技术的知识进行分析问题和解决问题。

二、考试知识点

第一部分计算机发展简史

TM

识记第一台电子数字计算机的诞生、计算机的发展、特点和应用；了解中国计算机发展简史、著名的计算机公司、著名的计算机科学家、计算机学术组织。

第二部分计算机基础知识

领会计算机的基本组成及工作原理；识记计算机硬件子系统、软件子系统；掌握数据表示、数据存储、进制转换、原码、反码和补码的计算；了解多媒体技术基础；了解大数据、云计算、物联网等概念。

第三部分操作系统与网络知识

识记操作系统的概念、发展、特征和功能，掌握 Win7 的操作；识记计算机网络的定义、分类；拓扑结构；领会计算机网络的功能和应用；识记和领会 ISO 的 OSI 模型以及 TCP/IP 模型；掌握 IP 地址的分类和域名的识别。

第四部分计算机应用软件

掌握 Word2010；Excel2010；PowerPoint2010 等软件的操作。

第五部分程序设计知识

识记程序设计语言的分类和具体语言的分类；领会算法的概念、特点；识记数据结构的定义、分类；识记编译原理的过程。

第六部分软件开发知识

识记数据库的基本概念、数据管理技术的发展、数据库的分类；掌握数据库 Access 的应用原理及应用；识记软件工程的定义；领会软件开发方法、软件开发过程。

第七部分计算机系统安全知识

了解计算机系统安全威胁、计算机系统安全概念；领会反病毒技术；了解反黑客技术、防火墙技术、入侵检测技术、数据加密技术、安全认证技术；了解计算机系统安全法律规章与职业道德。

三、考试时间及题型

1. 时间：120 分钟

2. 题型：单项选择题、填空题、是非题、英文简称的中文含义、简答题、计算题。

四、参考书

袁方，《计算机导论》（第3版），清华大学出版社，2014.08。



启航专插本
www.qihangzcb.com