

《C 语言程序设计》考试大纲

适用对象:

拟转入信创学院物联网工程技术专业的学生。

课程简介:

本课程是物联网工程技术专业的学科专业基础课程，主要内容包括 C 语言基础知识、C 语言的基本控制结构、计算机算法初步、数组、函数、指针、结构体及文件等。通过这些内容的学习能够使学生掌握一些常用基本算法和 C 语言程序设计技术；使学生具备利用 C 语言解决一般问题的程序设计能力及初步具备软件开发的能力；为后续其他计算机语言课程的学习打好基础。

考试方式:

上机，实操

考试时间：2 月 14 日下午 13:00-15:00

使用教材:

C 程序设计，谭浩强，清华大学出版社（第 5 版），ISBN: 9787302481447。

考核知识点:

一、C 语言初识

1、学习要求

- (1)了解计算机语言及其分类。
- (2)了解 C 语言的一些基本常识。
- (3)领会 C 语言程序设计风格。
- (4)了解 C 语言的运行环境与运行过程。

2、重点

- (1)C 程序的结构。
- (2)结构化程序的特点。
- (3)C 语言程序的调试与运行。

二、C 语言数据类型

1、学习要求

- (1)掌握 C 的基本数据类型及其特征。
- (2)掌握常量与变量的定义及初始化方法。

(3)熟练掌握整型、实型、字符型数据类型。

2、重点

(1)数据类型。

(2)理解变量定义实质。

(3)不同数据类型之间的相互转换，特别是逻辑型与数值型的转换。

三、算术运算符及其表达式

1、学习要求

(1)掌握用 C 语言求解实际问题的一般过程。

(2)掌握常用运算符和表达式，熟练掌握基本用法。

2、重点:

(1)赋值语句。

(2)算术、比较运算符及表达式。

(3)算符的结合性与优先级。

四、输入和输出函数

1、学习要求

(1)掌握单个字符的输入和输出。

(2)掌握基本输入输出函数及其用法。

2、重点

(1)数据的输入输出。

(2)输入输出中常用的格式控制。

五、选择控制结构

1、学习要求

(1)熟练掌握单分支、双分支、多分支 if 语句的语法结构及使用。

(2)掌握分支 switch 语句的语法结构及使用。

(3)掌握分支语句的嵌套。

2、重点

(1) if 语句及其流程。

(2) switch 语句。

(3)分支语句嵌套。

六、循环控制结构

1、学习要求

- (1)熟练掌握 C 语言的三种循环语句 while、for 和 do-while。
- (2)掌握循环语句的嵌套。
- (3)掌握程序控制语句 break 和 continue。

2、重点

- (1) while、do-while 和 for 语句的使用。

七、函数

1、学习要求

- (1)理解函数的概念、学会定义函数。
- (2)掌握函数调用方式及调用函数时参数的传递方式。

2、重点

- (1)函数定义、函数调用、函数声明等基本概念