

山东大学高等教育自学考试毕业及实践环节考核大纲

课程名称：高级语言程序设计

课程代码：13014

《高级语言程序设计》是一门实践课程，旨在培养学生的高级语言程序设计能力。本课程通过理论教学与实践操作相结合的方式，让学生在真实编程环境中学习和掌握高级语言程序设计的基本原理和技巧。为确保本课程教学大纲的顺利实施及人才培养目标的实现，根据计算机专业（本科）教学计划，制定考核大纲：

一、课程目标

深刻理解 C 语言的基础知识，掌握结构化程序设计方法，提高学生利用数组、函数、指针、结构体类型等进行编程解决实际问题的初步能力和程序调试能力。

二、考核要求

第 1 章 概述

要求：了解程序的基本结构，熟悉程序设计的基本方法。

第 2 章 C 语言基础知识

要求：

- (1) 了解 C 语言的发展和特点；
- (2) 掌握 C 语言的基本语句；
- (3) 掌握 C 语言的基本组成；

(4) 重点熟悉一种 C 语言开发环境（visual studio 或 vscode），并安装和使用，掌握在该环境下程序设计、编译及调试的方法。

第 3 章 数据类型、运算符和表达式

要求：

- (1) 掌握 C 语言的数据类型、常量、变量
- (2) 掌握 C 语言的运算符和表达式
- (3) 了解数据类型转换的原因，熟悉数据类型转换的方法

第 4 章 结构化程序设计

要求：

- (1) 了解结构化程序设计方法
- (2) 重点掌握顺序结构、选择结构、循环结构等程序设计的使用方法，了解三种结构化方法的不同点；

第 5 章 数组

要求：

- (1) 掌握数组的定义、赋值
- (2) 掌握字符数组的定义、赋值

(3)掌握数组的程序设计方法

第6章 函数

要求:

(1)熟悉函数的定义、参数和数据传递方法

(2)熟悉函数的存储类型与作用域

(3)熟悉函数的嵌套调用和递归调用

(4)掌握函数的程序方法

第7章 指针

要求:

(1)掌握指针的基本概念和指令变量的定义方法

(2)掌握指针与数组的区别与联系

(3)掌握函数指针的定义,理解指针函数的本质和调用方法

(4)理解指针数组的定义,熟悉指针数组与数字指针的用法与去表

(5)掌握指针的程序设计方法

第8章 结构体类型和自定义类型

要求:

(1)理解使用结构体的意义

(2)熟悉结构体定义、结构体类型变量和结构体类型数组

(3)熟悉结构体指针的声明和定义方法

(4)了解自定义类型的意义与

(5)熟悉结构体类型的程序设计

第9章 编译预处理

要求:

(1)掌握宏定义命令的使用方法

(2)熟悉文件包含命令的使用方法

(3)熟悉条件编译命令的使用方法

第10章 文件

要求:

(1)熟悉文件打开与关闭函数的基本使用方法

(2)熟悉文件的读/写函数、文件定位函数

(3)掌握文件的基本程序设计方法

三、考核方式

现场上机考试,根据题目要求,写出程序,运行结果。

四、参考教材

《高级语言程序设计》2024 年版，主编：郑岩。出版社：机械工业出版社，2024