

广西师范学院 2013 年硕士研究生招生考试大纲
815 软件工程专业基础综合

考试内容：

1. C 语言程序设计部分包括：(1)数据类型：常量、变量、数组、字符串、指针变量，变量的初始化、变量存储类型；(2)运算符与表达式：运算符的运算规则和优先级、表达式、类型转换；(3)程序的控制：程序的三种基本结构、语句、数据的输入输出；(4)函数：函数的定义、函数的调用、参数传递、带参数的主函数、函数的递归；(5)结构与联合：构造数据类型的概念、结构的定义与引用、联合的定义与引用、链表；(6)文件：文件的概念、文件指针、文件的打开、关闭及操作；(7)编译预处理：宏定义、文件包含、条件编译。2. 《数据结构》考试内容包括：算法和算法分析；线性表的表示和实现；栈的表示和实现；队列的表示和实现；串的表示和实现；数组和广义表的表示、存储和实现；二叉树的性质、存储、实现、遍历及应用；图的存储、遍历、应用及实现；静态查找表；动态查找表；哈希表；各种内部排序算法及其分析；各种数据结构的概念、定义及实际应用算法设计。

参考书目：

《C 语言程序设计》（第三版），谭浩强，清华大学出版社；
《数据结构》（c 语言版），严蔚敏，清华大学出版社