

# 广东工业大学

## 全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：(请选择：博士生 学术型硕士生 专业学位硕士生)

(831)  
考试科目名称：数据结构与 C 语言

### 基本内容：（300 字以内）

1. C 语言基础：数据类型（基本类型与构造类型、各种类型的定义及类型间的转换）、常量与变量、运算符与表达式（除算术、逻辑、关系运算外，还包括赋值、逗号、条件、位运算等）、数组、指针、结构、常用库函数（输入，输出，文件操作）等。
2. 程序设计：顺序结构、选择结构（if-else、switch、嵌套的选择结构）、循环结构（while、do-while、for 语句，多重循环）、函数（定义、调用、递归、形参与实参的类型与结合方式等）、宏（定义与调用方法、宏替换与宏展开的概念）。
3. 数据结构：数据结构和算法的基本概念和方法；线性表、栈、队列、二叉树、树、图等的典型存储结构、基本操作实现算法和简单应用算法；查找和内部排序。

### 题型要求及分数比例：（满分 150 分）

1. 选择题（包括 C 语言、程序设计和数据结构的基本概念和方法），共 50 分；
2. C 程序分析题（包括分析程序实例的运行结果、功能），共 26 分；
3. C 程序填空题，共 18 分；
4. 数据结构解答题，共 20 分；
5. 算法分析题（包括分析算法实例的运行结果、功能和复杂度），共 18 分；
6. 算法填空题，共 18 分。

### 参考书目：（包括作者、书目、出版社、出版时间）：

1. 谭浩强著，《C 程序设计（第四版）》，清华大学出版社，2010 年 6 月第 4 版
2. 谭浩强编著，《C 程序设计(第四版)学习辅导》，清华大学出版社，2010 年 7 月第 1 版
3. 全国计算机等级考试试题研究组编著，《全国计算机等级考试模拟试卷及参考答案（二级 C 语言）》，2003 年 3 月第 1 版
4. 严蔚敏、吴伟民编著，《数据结构（C 语言版）》（含光盘），清华大学出版社，2002 年 9 月第 1 版
5. 严蔚敏、吴伟民编著，《数据结构题集（C 语言版）》，清华大学出版社，1999 年 2 月第 1 版

主管院长审核、

