**研究生复试科目《数据结构考试大纲》**

1. 数据结构基本概念，抽象数据类型，算法的时间和空间复杂度
2. 线性表的定义，线性表的顺序和链式实现，一元多项式的表示及应用
3. 栈和队列的定义及其应用
4. 数组和串的定义和应用，稀疏矩阵的表示及应用
5. 二叉树的定义和表示，二叉树的存储，二叉树的遍历，二叉查找树，哈夫曼树，大顶堆/小顶堆，森林的定义及遍历
6. 图和广义表的定义，图的存储结构，图的深度和广度优先遍历，最小生成树，单源最短路径
7. 排序算法，插入排序，起泡排序，快速排序，归并排序，堆排序
8. 静态查找表，折半查找，哈希表及其查找