

《数据结构实习》计划表

《数据结构实习》按照教学要求需要一周时间完成，实习前布置任务，让学生明确实习内容，查阅资料。第1天开始设计实现具体模块所对应的任务。模块任务与学时分配如下表，打*为必做内容，其他为可选项。

实践模块与任务		任务分配及要求
(一) 线性结构	约瑟夫环*	第一天 至少选择6项完成
	纸牌游戏*	
	一元多项式计算*	
	迷宫求解*	
	八皇后问题*	
	运动会分数统计	
	订票系统	
	文章编辑	
(二) 树型结构	二叉树的基本运算（创建、遍历、求高度、宽度、结点个数、基于栈/队列的运算、求根结点到指定结点的路径）*	第二天
	哈夫曼编码*	
	并查集*	
(三) 图形结构	图的建立及输出*	第三天
	最小代价生成树*	
	拓扑排序、关键路径问题*	
	交通咨询系统（最短路径）*	
(四) 查找	顺序查找、折半查找*	第四天
	基于二叉排序树或平衡二叉树的查找*	
	哈希查找*	
(五) 排序	直接插入排序、希尔排序*	第五天
	冒泡排序、快速排序*	
	简单选择排序、堆排序*	