

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	数据结构 (C 语言)				
课程代码	2050451	课程序号	4981	课程学分/学时	3/48
授课教师	李长安	教师工号	19693	专/兼职	兼职
上课班级	数媒技术 B23-2	班级人数	35	上课教室	计算中心 222 一教 105
答疑安排	时间:周三 5-6, 周五 5~6 地点: 网上 电话: 15692107507				
课程号/课程网站					
选用教材	数据结构——用 C 语言描述, 耿国华, 高等教育出版社, 2021 年 7 月				
参考教材与资料	数据结构(C 语言版), 严蔚敏等, 清华大学出版社, 2007 年 3 月				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	C 语言复习, 预备实验	讲课、实验	预备实验
2	2	第 1 单元 数据结构概述: 逻辑结构、存储结构	讲课、实验	
3	2	第 1 单元 数据结构概述: 算法效率分析	讲课	
4	2	第 2 单元 线性表及其顺序存储: 定义及基本运算	讲课、实验	顺序表作业
5	2	第 2 单元 线性表及其顺序存储: 插入、删除	讲课、实验	顺序表作业
6	2	实验一 顺序表操作实现	讲课、实验	实验报告
7	2	第 2 单元 线性表及其链式存储: 定义及基本运算	讲课、实验	单链表作业
8	2	第 2 单元 线性表及其链式存储: 插入、删除	讲课、实验	单链表作业
9	2	第 2 单元 其他形式链表	讲课	
10	2	实验二 链表操作实现	讲课、实验	实验报告

11	2	第2单元 栈和队列：链栈、链队列	讲课	
12	2	第2单元 栈和队列：顺序栈、循环队列	讲课	
13	2	第3单元 树型结构及二叉树：递归、定义、遍历	讲课	二叉树作业
14	2	第3单元 树型结构及二叉树：遍历算法	讲课、实验	二叉树作业
15	2	第3单元 哈夫曼树	讲课	二叉树作业
16	2	实验三 二叉树操作实现	讲课、实验	实验报告
17	2	第4单元 图：定义、存储	讲课	图的作业
18	2	第4单元 图：图的遍历	讲课、实操	图的作业
19	2	第4单元 图：最小生成树、拓扑排序	讲课	图的作业
20	2	第5单元 查找：二叉排序树	讲课、实操	查找的作业
21	2	第5单元 顺序查找、折半查找	讲课、实操	查找的作业
22	2	第5单元 散列表	讲课、实操	查找的作业
23	2	第6单元 内排序：插入类排序、交换类排序	讲课、实操	排序的作业
24	2	第6单元 内排序：选择类排序	讲课、实操	排序的作业

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	40%	期末考试（闭卷笔试）
X1	20%	教学互动
X2	20%	平时作业（含实验报告）
X3	20%	课堂测验

任课教师： 李长安

系主任审核： 戴智明

日期： 2024年3月