

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	2050447	课程序号	7400	课程学分/学时	3/48
授课教师	林川杰	教师工号	23339	专/兼职	专职
上课班级	计科 B24-1 (国教)	班级人数	40	上课教室	计算中心 223, 2 教 204
答疑安排	周二 10-12: 30; 地点: 信息学院 7-409; 邮箱: linchuanjie@gench.edu.cn				
课程号/课程网站	36294831/ https://mooc1-api.chaoxing.com/teachingClassPhoneManage/phone/toParticipateCls?inviteCode=36294831				
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	【【CS50】 2023 最新版 哈佛大学计算机科学导论 计算机科学入门课-哔哩哔哩】 https://b23.tv/jT0Pg4J				

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	第 1 单元 课程介绍+数据结构概述	讲课+实验	上机作业
2	2	第 1 单元 C 语言复习	讲课、实验	上机作业
3	2	第 2 单元 线性表及其顺序存储: 定义及基本运算	讲课	顺序表作业
4	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
5	2	第 2 单元 栈和队列: 链栈、链队列	讲课	栈的作业
6	2	第 2 单元 栈和队列: 顺序栈、循环队列	讲课	队列的作业
7	2	第 2 单元 栈和队列的应用: 深度优先搜索	讲课、实操	栈应用作业
8	2	第 2 单元 栈和队列的应用: 宽度优先搜索	讲课、实操	队列作业
9	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

10	2	第 6 单元 内排序：选择类排序	讲课、实操	排序的作业
11	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
12	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
13	2	第 2 单元 其他形式链表	讲课	
14	2	实验二 链表操作实现	讲课、实验	实验报告
15	2	第 5 单元 顺序查找、折半查找	讲课、实操	查找的作业
16	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
17	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
18	2	第 3 单元 哈夫曼树	讲课	二叉树作业
19	2	实验三 二叉树操作实现	讲课、实验	实验报告
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 散列表	讲课、实操	查找的作业
22	2	第 4 单元 图：定义、存储	讲课	图的作业
23	2	第 4 单元 图：图的遍历	讲课、实操	图的作业
24	2	第 4 单元 图：最小生成树、拓扑排序	讲课	图的作业

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： 林川杰 （签名） 系主任审核： 戴智明 （签名） 日期： 2025. 2