**《数据结构与算法》作业与实验相关通知**

**课程信息**

任课教师：廖明宏 学期：2024-2025秋季 单元学时：2 上课时间：

（1班）周二1-2节（1号楼C202），周五3-4节（单周上课（1号楼C202），双周实验（4号楼A402））

（2班）周二3-4节1号楼B213），周五1-2节（单周上课（1号楼B213），双周实验（4号楼B311））

实验递交平台为 [ftp://121.192.180.236/上传作业/廖明宏/数据结构与算法](ftp://121.192.180.66/上传作业/廖明宏/数据结构与算法)，（建议校园网或VPN登录）请务必确定好自己是1班还是2班，选择自己的班级，并将实验作业与平时作业存放在对应的文件夹里。

作业和实验报告，建议大家并自己保存一份，以便后续复习需要。

作业（习题一~六）保存成word或pdf。实验（一~七，其中实验一和实验二课程上分两次课完成，实验报告不要分两次）请打包后存为rar或zip格式，内容包括**实验报告文档**（应有：**1．**实验目的；**2．**实验内容；**3.** 主要算法流程图；**4.** 实验结果；**5．**实验小结，即总结本次实验所得到的经验与启发等，五部分组成。）+**源程序**(.c或.cpp文件)+**编译后的可执行文件**。

作业和实验报告，要求大家文件名统一格式为“**十四位学号\_姓名\_类型**”，其中，**类型**为形如“习题一”、“实验二”等。（以此份通知为准，已交到ftp作业不用再修改）

实验课考核方式：每次实验课按照任务完成情况进行百分制打分，最终实验成绩为本学期所有实验任务成绩的算术平均值。每次实验任务的评分一般包括现场检查（学生讲解算法思路，运行代码演示验证）和实验报告检查两部分。

请大家务必独立完成，发现雷同，本次习题或实验0分计算。请及时完成，迟交与补交会影响平时成绩。一般地，实验报告截至在本次实验课下两周（就是下次实验课前一天）的周四晚上12点前。各章作业截至在本章结束后的下一周周三晚上12点前，具体日期以下表为准。

**特别说明：**作业及实验提交的截至时间并非建议提交时间，希望同学们在相关课程结束后，保质保量、及时独立地完成作业和实验报告，并按照要求格式提交。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周数** | **次数** | **日期** | **教学内容** | **实验内容** | **作业** | **作业与实验截至时间** |
|  |  | 9.3 | 绪论 |  | 习题1 | 习题1（DL ：9.11） |
|  | 9.6 | 线性表、顺序表示 |  | 习题2 |  |
|  |  | 9.10 | 线性表链式表示 |  |  |  |
|  | 9.13 |  | 实验1 |  |  |
|  |  | 9.17 |  |  |  | 中秋 |
|  | 9.20 | 栈及应用队列、递归 |  |  |  |
|  |  | 9.24 | 递归、队列和队列应用 |  |  |  |
|  | 9.27 |  | 实验1 |  |  |
|  |  | 10.1 |  |  |  | 国庆 |
|  | 10.4 | 串、数组和广义表 |  |  | **调到9.29** |
|  |  | 10.8 | 数组和广义表 |  |  | 习题2（DL ：10.16） |
|  | 10.11 |  | 实验2 |  | 实验1（DL ：10.10） |
|  |  | 10.15 | 二叉树概念、性质、存储结构 |  | 习题3 |  |
|  | 10.18 | 二叉树遍历 |  |  |  |
|  |  | 10.22 | 线索二叉树、树和森林 |  |  |  |
|  | 10.25 |  | 实验2 |  |  |
|  |  | 10.29 | 树和森林、哈夫曼树及其应用 |  |  |  |
|  | 11.1 | 子集树、排列树、综合练习 |  |  | 习题3（DL ：11.6） |
|  |  | 11.5 | 期中考 |  |  |  |
|  | 11.8 |  | 实验3、7 |  | 实验2（DL ：11.7） |
|  |  | 11.12 | 图概念、存储结构、图的遍历 |  | 习题4 |  |
|  | 11.15 | 图的遍历、最小生成树 |  |  |  |
|  |  | 11.19 | 有向无环图 |  |  |  |
|  | 11.22 |  | 实验4 |  | 实验3（DL ：11.21） |
|  |  | 11.26 | 最短路径 |  |  | 习题4（DL ：12.4） |
|  | 11.29 | 查找概念、静态查找、二叉排序树、平衡二叉树 |  | 习题5 |  |
|  |  | 12.3 | 平衡二叉树、B\_树 |  |  |  |
|  | 12.6 |  | 实验5 |  | 实验4（DL ：12.5） |
|  |  | 12.10 | B\_树、散列表 |  |  | 习题5（DL ：12.18） |
|  | 12.13 | 插入排序、shell排序、选择排序、冒泡排序、归并排序 |  | 习题6 |  |
|  |  | 12.17 | 快速排序、堆排序、计数排序、树形选择排序 |  |  |  |
|  | 12.20 |  | 实验6 |  | 实验5与实验7（DL ：12.19） |
|  |  | 12.24 | 基数排序、综合练习 |  |  | 习题6（DL ：2025.1.1） |
|  | 12.27 | 复习 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 考试周  实验6（DL：2025.1.2） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |