

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050248	课程名称	数据结构 (C 语言)
课程学分	3	总学时	48
授课教师	袁小华	教师邮箱	3071269749@qq.com
上课班级	数字媒体 B22-5	上课教室	计算中心 206
答疑时间	时间:周四 7, 8, 11, 12 (计算中心 206) 电话: 15692166815		
主要教材	数据结构: Python 语言描述, 吕云翔等, 机械工业出版社, 2020 年 7 月		
参考资料	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

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第 1 章 绪论 数据的逻辑与物理结构; 算法与复杂度分析; 预备实验	讲课、实验	
2	第 2 章 线性表 (1) 线性表及基本操作; 线性表的顺序存储与实现;	讲课	线性表作业
3	第 2 章 线性表 (2) 线性表的链式存储与实现; 顺序存储与链式存储的比较;	讲课、实验	单链表作业
4	第 2 章 线性表 (3) 实验一: 顺序表的操作实现 第 3 章 栈和队列(1) 栈的定义与存储实现;	讲课	实验报告
5	第 3 章 栈和队列(2) 队列的存储与实现; 栈与队列的对比;	讲课、实验	栈与队列作业

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

6	第3章 栈和队列(3) 队列的存储与实现；实验二：栈与队列的操作实现	讲课	实验报告
7	第3章 栈和队列(4) 实验二：栈与队列的操作实现 第4章 串与数组 串的定义与实现，数组的定义与实现		栈与串作业
8	第5章 树型结构（1） 树的概念；二叉树	讲课	二叉树作业
9	第5章 树型结构（2） 哈夫曼树与编码		
10	第5章 树型结构（3） 树和森林 实验三 二叉树操作实现	讲课、实验	实验报告
11	第6章 图（1） 图的概述；图的存储结构和遍历；最小生成树	讲课	图的作业
12	第6章 图（2） 最短路径；拓扑排序与关键路径；实验四图操作实现		
13	第7章 排序（1） 概述；插入排序；交换排序	讲课、实验	
14	第7章 排序（2） 选择排序；归并排序；实验五顺序表的排序与查找（1）	讲课、实验	实验报告
15	第8章 查找(1) 概念；静态表查找；动态表查找；	讲课、实验	查找的作业
16	第8章 查找(2) 哈希表查找；实验五 实验五顺序表的排序与查找（2）		实验报告

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

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

任课教师：袁小华

系主任审核：张贝贝

日期：2023.2