

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 B22-3(国教) | 上课教室 | 计算中心 215 |
| 答疑时间 | 时间:周三 9, 10 (计算中心 215);周五 5, 6 (计算中心 215) 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