

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	算法分析与设计				
课程代码	2050629	课程序号	3263	课程学分/学时	2/32 课时
授课教师	胡立翔	教师工号	24086	专/兼职	专职
上课班级	物联网 B23-1 B23-2	班级人数	31	上课教室	1~16周 星期五 1-2节 信息 410
答疑安排	时间:周五 3-4 地点:信息学院 320 电话: 13661729585				
课程号/课程网站	云班课程号 5442538				
选用教材	算法设计与分析, 王红梅编, 清华大学出版社				
参考教材与资料	算法分析与设计, 李恒武 清华大学出版社				

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	算法概念 算法设计基础 算法设计过程(算法描述形式)	讲解	
2	3	算法分析基础 算法分析目的 时间复杂度分析 空间复杂度分析	边讲边练	1
3	2	蛮力法设计思想 顺序查找 串匹配问题	边讲边练	1
4	2	选择排序和冒泡排序, 实验报告 1	边讲边练+实验	
5	1	分治法设计思想 归并排序和快速排序	边讲边练	

6	2	减治法的设计思想 折半查找	边讲边练	1
7	2	插入排序 堆排序 实验报告 2	边讲边练+实验	
8	3	动态规划法的设计思想 最短路径问题	边讲边练	
9	2	最长递增子序列问题 近似串匹配问题		1
10	3	贪心法的设计思想 TSP 问题 最小生成树	边讲边练	
11	2	背包问题 活动安排问题 实验报告 3	边讲边练+实验	
12	2	多段路径问题	边讲边练	
13	2	回溯法的设计思想 回溯法的时间性能 测试 1	讲解+测试	1
14	1	八皇后问题	边讲边练	1
15	1	分支限界法的设计思想	边讲边练	
16	2	考前复习, 习题讲解	实验+讲解	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	40%	闭卷考试
X1	20%	课堂表现、平时作业
X2	20%	课堂小测试
X3	20%	实验报告

任课教师: 胡立翔

系主任审核: 王磊

日期: 2024年8月