

学 院 计算机科学与工程学院

专 业 计算机科学与技术

年 级 18

任课教师姓名 吴斯

教研组负责人签名

教 学 日 历

课程 算法设计与分析

(2019——2020 学年度第 2 学期)

周 数	16	自 学
讲 课	48 学时	
习题课	学时	小 时
实 验	16 学时	
设 计	学时	
其 他	学时	
总 计	64 学时	

周 次	教 学 作 业 类 别 及 内 容										
	讲 课 内 容	课 内 时 数	课 外 时 数	习题课、课堂讨 论或测验内容	习 题 课 时 数	现场教学内容、 实验内容	现 场 教 学 及 实 验 时 数	准备实 验及写 实验报 告时数	课外作业、制 图、课程设计 内容	时 数	备 注
1	算法概论	3				算法概念,特性及分类	3				
2	算法复杂性分析	3				分析各种排序算法的复杂性	3				
3	递归算法	3				排序算法,递归树	3				
4	分治算法	3				基本原理及其求解步骤	3				
5	分治算法	3				二分查找问题	3				
6	动态规划算法	3				基本原理和求解步骤	3				
7	动态规划算法	3				最短路径问题,资源分配问题	3				
8	动态规划算法	3				最长公共子序列问题,背包问题	3				
9	贪心算法	3				最小生成树问题	3				
10	贪心算法	3				单源最短路径问题,背包问题	3				
11	线性规划	3				基本原理,标准型,松弛型及转换	3				
12	线性规划	3				单纯型算法	3				
13	贪心算法	3				区间规划,最小生成树	3				
14	贪心算法	3				Prim 算法, Kruskal 算法	3				
15	网络流	3				最大流最小割理论	3				
16	P 和 NP 问题	3				介绍各类 P 和 NP 问题	3				

注意: 本表经教研组负责人审查同意后, 于每学期开学第一周内将一份送开课班所在系, 一份留教研组。

(第 页)

年 月 日