## 华东师范大学教学进度表

课程: 算法分析与设计[COMS0031132087] 2020-2021 学年第 2 学期

## 计算机科学与技术 专业 2019 年级

教学 周_	18	周
讲课	36	 学 时
练习	0	 学 时
实验	18	— 学 时
总共	54	学 时

答疑时间和地点:

课程名称: 算法分析与设计 任课教师: 何高奇 周四18:00--19:00 理科大樹

教材名称: 教材编者:

具本正式中版· ● ■ ○ 本

ntroduction		Thom:	as H.Cormen等	,	是否正式出版: ◎ 是 ◎	否
周次	讲课内容分章和分节的名 称	课时 数	习题课、课堂讨论或课堂 练习内容	课时 数	实验、实习或科学研究名 称	课时 数
第1周	Part1 算法基础(I): 第2章 算法基础 第7章 快 速排序	2				
第2周	Part1 算法基础(II): 第3章 函数的增长 第6章 堆排序	2			排序算法	2
第3周	Part2 分治策略: 4.1- 4.2节 分治策略	2				
第4周	Part3 算法分析数学方 法: 4.3-4.6节 递归式求 解和主定理	2			分治算法	2
第5周	Part4 线性时间的排序和 选择:第8章 线性时间 排 序,第9章 中位数和 顺序 统计量	2				
第6周	Part5 动态规划原理及应 用(I): 15.1-15.3 动态规 划原理	2			动态规划算法	2
第7周	Part5 动态规划原理及应 用(II): 15.4-15.5 动态 规划应用; 第25章 所有 结点对的最短路径	2				
第8周	Part6 贪心算法原理及应 用(I): 16.1-16.2 贪心算 法原理	2			算法上机考试1	2
第9周	Part6 贪心算法原理及应 用(II): 16.3-16.4 贪心 算法应用, 第24章 单源 最短路径	2				
第10周	Part7 高级数据结构:第 19章 斐波那契堆	2			贪心算法和高级数据结构 应用	2
第11周	Part8 基本图算法(I): 第 22章 基本图算法	2				
第12周	Part8 基本图算法(II): 第26章 最大流	2			算法上机考试2	2
第13周	Part9 线性规划: 第29 章 线性规划	2				
第14周	Part10 近似算法:第35 章 近似算法	2			线性规划应用	2
第15周	Part11 随机算法:第5 章概率分析和随机算法	2				
第16周	Part12 NP完全性 第34 章 NP完全性	2			算法上机考试3	2

周次	讲课内容分章和分节的名 称	课时 数	习题课、课堂讨论或课堂 练习内容	课时 数	实验、实习或科学研究名 称	课时 数
第17周	考试	2				
第18周	复习	2			复习	2

/