《高级算法设计与分析》

课程导读

程思瑶 海量数据计算研究中心 计算机科学与技术学院







主讲教师

程思瑶

- 联系方式
 - ▶ 办公室:科创大厦1416
 - E-mail: csy@hit.edu.cn
- 研究领域: 传感网、物联网、感知大数据计算



助教

• 张进

- > 办公室:科创大厦1414
- Email: 760559033@qq.com
- 肖星星
 - > 办公室:科创大厦1414
 - Email: xiaoxx@hit.edu.cn

其他

- > QQ群: 1046953569
- Email: Algorithm2020@163.com

直播授课

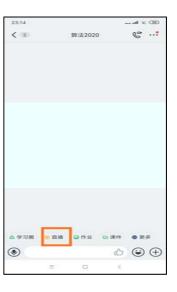
• 上课时间:

周一(5-6节)13:45—15:30

周三(1-2节)8:00—9:45

• 钉钉直播(修改昵称:学号-姓名)







MOOC资源

算法设计与分入门 (王宏志)





https://www.icour se163.org/course/ HIT-356006



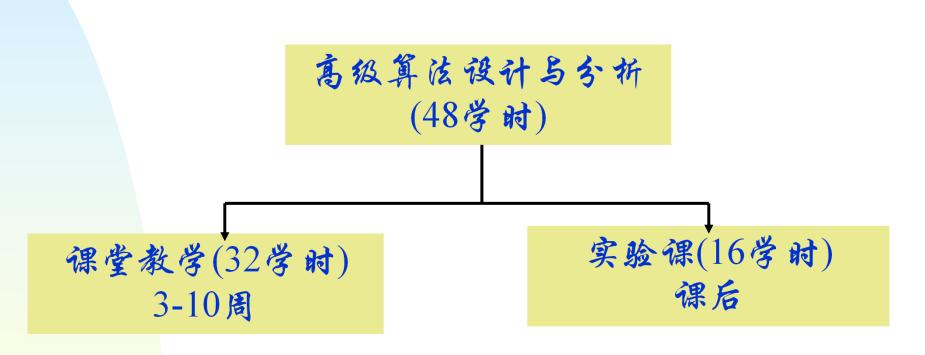
答疑

- 线上答疑:每周四15:00—17:00,QQ群 集中处理答疑
- 复课后:每周四19:00—20:00,科创大厦1414





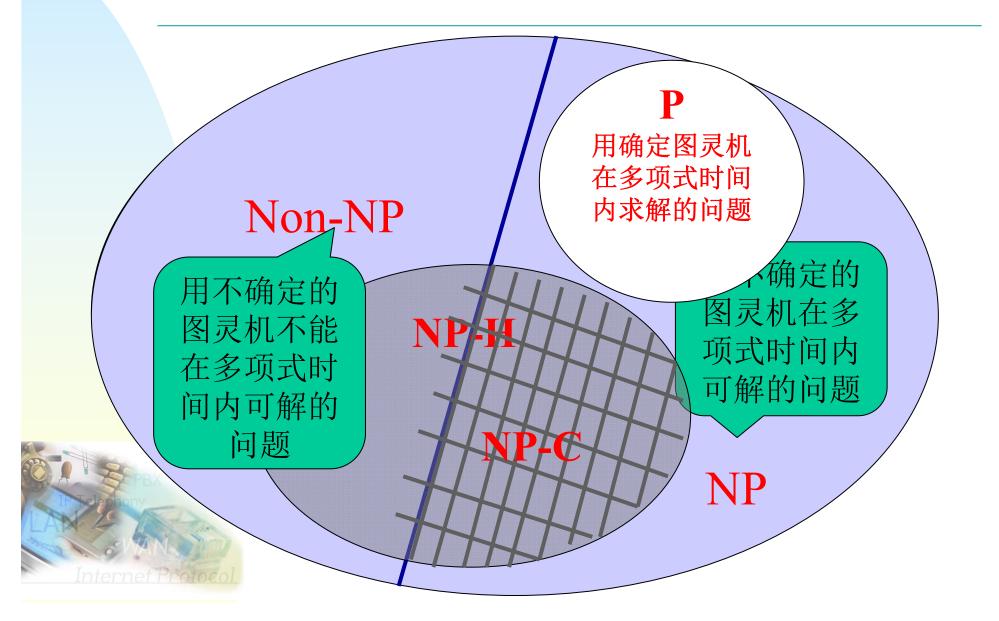
学时安排







我们学什么?



教学内容概述

课堂教学内容

- Overview
- Mathematical Foundations
- Divide-and-conquer Algorithms
- Dynamic Programming
- Greedy Algorithms
- Searching Strategies
- Approximation Algorithms
- Random Algorithms
 - **On-Line Algorithms**

参考书



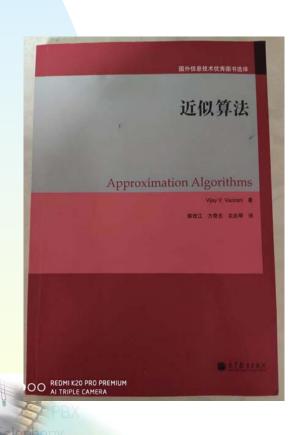
Introduction To Algorithm (Second Edition)

作者: Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein

中文名: 算法导论(第二版)

出版社: 高等教育出版社

参考书



Approximation Algorithms

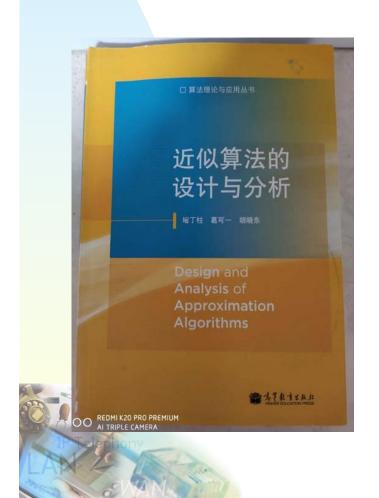
作者: Vijay V. Vazirani

中文名: 近似算法

译者: 郭效江 方奇志 农庆琴

出版社: 高等教育出版社

参考书



Design and Analysis of Approximation Algorithms

作者: 堵丁柱 葛可一 胡晓东

中文名: 近似算法的设计与分析

出版社: 高等教育出版社



成绩计算





• 杜绝抄袭!!!

作业

- ·作业与学习资料通过QQ群下发
- · 请各位同学以Word或pdf格式编辑作业文 件
- 作业文件命名方法:
 - 第X次算法作业_学号_姓名.doc/docx/pdf, 其中X=1,2,3...
 - 作业发送至Algorithm2020@163.com
 - 请于布置作业的一周后的23:59之前提交作业

