

离散数学皿

计算机系网络所 张小平





课程有关信息

- 教师:张小平,计算机系网络所,研究员
- Office
 - FIT大楼1-216, 李兆基大楼A668
 - 手机: 13910683215 (微信)
 - 邮箱: zhxp@tsinghua.edu.cn
 - 采用短信、邮件或微信联系,延时低
- 讲完课后,课件会上载到网络学堂





课程有关信息

• 课程助教:

-张梦雨:

zhangmy20@mails.tsinghua.edu.cn; 13121890622

-孙文厚:

swh17@mails.tsinghua.edu.cn; 18810756075

-张旭睿

zhangxr16@mails.tsinghua.edu.cn; 13121001966

-王逸松:

wys19@mails.tsinghua.edu.cn; 18813106866





课程的任务、目的和基本要求

- 掌握本课程的基本概念和思想
- 掌握图的基本概念、道路与回路、树、平面图与图的看色、匹配与网络流、代数结构基础(群、环、域)
- 掌握上述内容里的一些重要的定理
- · 掌握离散数学中的基本方法和原理, 运用已 学到的知识独立解决实际问题
- 为以后从事学习和研究打下基础





课程的任务、目的和基本要求

- 课程学习过程,除考察知识掌握外.....
 - 态度为贵
 - 能力次之
 - 成绩为轻

• 课程学习是掌握知识, 也是成长载体





主要教学内容和学时分配

第一章	基本概念	3
第二章	道路与回路	6
第三章	树	9
第四章	平面图与图的着色	4
第五章	匹配与网络流	6
第六章	图的连通性	0
第七章	代数结构预备知识	2
第八章	群	9
第九章	环和域	0
第十章	习题、课程报告	9
共计	48学 时	下 Tsinghua University



主要参考书

- 戴一奇等,《图论与代数结构》, 北京:清华大学出版社,1995年
- 英文教材: Douglas West, Introduction to Graph Theory (Second Edition), Pearson Education.
 - 《图论引导》影印版,机械工业出版社,2004.10
- Kolman.Bernard, Discrete Mathematical Structures, 北京: 高等教育出版社, 2005年
- · 《离散数学及其应用》Kenneth H.Rosen 著; 袁崇义, 屈婉玲, 王捍贫, 刘田译; 机械工业出版社





课程考核方式

成绩评定模式	模式1	模式2	模式3	模式4		模式5
考试	100%	60%	40%	40%		自定义 (第三
平时作业		40%	40%	40%		
习题课交流			20%			周前与
应用技术报告				20%		任课教 师沟通)
考试出题	1~5分附加分					
考勤			0%			

在考试前,如要特别说明,给张梦雨助教提交希望采用 的模式







• 抄袭

• 旬律

