

河北师范大学数学科学学院--暑期短课程

课程名称：组合优化引论

上课时间：周一、周二 9:00-11:00（从 6 月 21 日开始，预计到 8 月 1 日止）

上课地点：腾讯会议 ID：302-7148-9716 密码：63245

课程简介：Introductory course in combinatorial optimization is popular at graduate levels in applied mathematics, computer science, industrial engineering, and business management/OR, owed to its wide applications in those areas. The present course is organized with a stress on methodology and relevant content, providing a step-by-step approach for the student to become proficient in solving combinatorial optimization problems. The course consists of five parts. Each part presents a methodology together with common problems, such as greedy algorithm with minimum spanning tree, dynamic programming with shortest path, incremental method with network flow. The course will be based on a new textbook "Introduction on Combinatorial Optimization". Corresponding parts of the book will be available to students as course is in progress.

主讲人简介：堵丁柱教授，德克萨斯大学达拉斯分校（UTD）计算机系教授。研究方向包括组合优化，计算机网络和计算复杂性理论。1982 年获中国科学院硕士学位，1985 年获美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校博士学位。1985 年~1986 年在美国加州伯克利数学科学研究院做博士后，1986~1987 年在美国麻省理工大学数学系做助理教授，1987 年任中国科学院应用数学所研究员。1990-1991 访问普林斯顿大学计算机科学系。1991 年和 1995 年成为明尼苏达大学计算机系的副教授和教授。并于 2002-2005 任美国国家基金委计算机理论项目主管，2005-2009 任西安交通大学理学院院长。发表论文 200 多篇，出版了 10 本书。超过 15 个杂志的编委。1998 年获得美国 INFORMS 的 CSTS 奖，1993 年获得中国自然科学二等奖，1992 年获得中国科学院自然科学一等奖。