



華東理工大學  
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND  
TECHNOLOGY

# 离散数学

命题逻辑 **Propositional Logic**

任课教师：杨海 信息学院 计算机系  
[yanghai@ecust.edu.cn](mailto:yanghai@ecust.edu.cn)

勤 奋 求 实  
励 志 明 德

# 课程描述

- 离散数学 (Discrete Mathematics)
- 研究离散量的结构及其相互关系的数学学科。
- 专业课程的理论基础
  - ✓ 程序设计语言
  - ✓ 数据结构
  - ✓ 操作系统
  - ✓ 人工智能
  - ✓ 数据库
  - ✓ .....

# 教学团队

- 虞慧群, 博士, 教授  
徐 贤, 博士, 副教授  
杨 海, 博士, 副教授

**Email:** yanghai@ecust.edu.cn

# 内容安排

1. 数理逻辑 (16课时)
2. 集合论 (16课时)
3. 代数结构 (16课时)
4. 图论 (16课时)

# 课程资源

- 课本
- 屈婉玲、耿素云、张立昂. 离散数学. 高等教育出版社, 2015
- 参考资料
  1. 邵志清, 虞慧群. 离散数学. 电子工业出版社, 2003
  2. 左孝凌, 李为鑑, 刘永才. 离散数学. 上海科学技术文献出版社, 1982
  3. Kenneth H. Rosen. Discrete Mathematics and Its Applications (6th Edition). McGraw Hill, 2007

# 课程成绩规则

- 最终成绩  $T = x*30\% + y*70\%$ , 其中:
- $x$ : 平时成绩 (课堂考勤及表现、作业情况)
- $y$ : 期末考试成绩
-

# 学习注意事项

- 1、离散数学的数学特点
  - 概念、原理
  - 计算、推理
- 2、离散数学对计算机科学的作用
  - 建模
  - 实验、应用

## 其他提示

- (1) 良好的学风十分关键。
- 包括认真听课、适当笔记、及时复习、独立作业、……
- (2) 每班推选一位课代表。
- (3) 每周一交、还作业（准备A4打印纸、活页纸，写上学号、姓名）。
- (4) 作弊“零容忍”!
-