



# 信息安全原理与数学基础

## 考试大纲 - 离散数学部分

1. 命题逻辑
2. 逻辑联接词集功能完备性
3. 真值表
4. 逻辑等价式
5. 逻辑蕴涵式
6. 代入原理、替换原理
7. (主)合取范式、(主)析取范式
8. 谓词逻辑
9. 谓词演算的永真式
10. 公理化集合论
11. 集合基本运算
12. 归纳定义
13. 有序组
14. 笛卡尔积
15. 关系、关系矩阵、函数
16. 等价关系、等价类、划分
17. 序关系、哈斯图
18. 图论、图的同构
19. 欧拉图、哈密尔顿图
20. 二分图、匹配算法
21. 抽象代数、代数结构、同态
22. 群、环、域
23. 语言分析、有限状态自动机
24. 图灵机、停机问题