

《同等学力加试科目》
考试大纲

一、编译原理考试内容: (75分)

- (1) 文法及语言的基础知识;
 - (2) 词法分析的理论和技术 包括正规文法、有限自动机、正规表达式及其相互关系等;
 - (3) 语法分析与词法分析程序 各种词法分析方法的原理与实现, 其中 LL 分析与 LR 分析方法是重点;
 - (4) 语义翻译与中间语言 常见中间语言及常见语法结构的语义翻译方法;
 - (5) 符号表的组成、作用及构造原理, 运行时的存储分配技术 (静态分配、栈式分配、堆式分配);
 - (6) 代码优化 基本块优化及 DAG 图应用、循环优化项目等。
- 以上第(2)、(3)、(4)为重点。

二、主要参考教材:

1. 《离散数学》 方世昌, 西安电子科技大学出版社
2. 《离散数学导论》 徐洁磐, 高等教育出版社
3. 《编译原理》(第三版) 蒋立源、康慕宁编著, 西北工业大学出版社, 2005.1
4. 《编译原理常见题型及模拟题》 康慕宁编, 西北工业大学出版社, 2002