

课程信息简介

1 课程内容

这门课在内容方面，主要包括语法树的生成（编译器前端）、从语法树到汇编代码的变换（编译器后端）、指称语义理论、霍尔逻辑理论与程序验证。既会讲解一些重要的理论知识，帮助大家准确理解一些概念，也对大家的编程实践有一定的要求。

在讲解程序理论的过程中会教大家使用也要求大家使用 Coq 定理证明器编写严格的定义与证明代码。

2 参考书籍

- Robert Harper. Practical Foundations for Programming Languages.
- Glynn Winskel. The Formal Semantics of Programming Languages: An Introduction.
- Benjamin Pierce, et. al. Software Foundations.
- Andrew W. Appel. Modern Compiler Implementation in C.

3 课程评分

本课程的期末总评分分为四个部分。

- 课堂参与 10 分
- 平时作业 40 分
- 大作业 25 分
- 期末考试 25 分

4 课程资料与重要信息

- QQ 群: 838349014
- 课后答疑: 通过 QQ 群进行。其他问题请邮件沟通: caoqinxiang@sjtu.edu.cn.
- 助教: 吴姝姝、程章
- 课程网站: <https://jhc.sjtu.edu.cn/public/courses/CS2612/>