



编译系统

第0章 课程导学



哈尔滨工业大学 陈鄞 单丽莉

课程基本信息

- 课程编号：CS32133
- 课程名称：编译原理
- 课程类别：专业基础课
- 总学时：48
 - 授课：40
 - 实验：8
- 总学分：3

本课程教学模式：

- “线上+线下” 混合式教学
- 中国大学MOOC平台：国家精品课《编译原理》
- <https://www.icourse163.org/learn/HIT-1002123007?tid=1469807461#/learn/announce>



编译原理

我是老师

本课程主要讲授编译器设计与实现的主要理论和技术。内容包括词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成、代码优化、目标代码生成等。本课程主要面向计算机相关专业学生、以及相关技术的从业人员等。



本课程教学平台：

- QQ群：428037206 答疑和通知公告。
- 雨课堂：课堂签到、随堂考核、互动。
- 中国大学MOOC平台的SPOC课程

名称：2024春编译原理(单丽莉)

密钥：HITCOMPILER2024 网址：

<https://www.icourse163.org/spoc/course/HIT-1470867161>

- ◆ 单元测试、期末考试及课堂讨论
- ◆ 实验程序与报告的提交及批阅

口令：单丽莉



群名称:编译系统学生群

群 号:428037206



2024春编译原理(单丽莉)

开课：2024-03-05

课程考核

➤ 期末笔试：70%

➤ 实验（实验课+SPOC课程）：20%

➤ 平时考核：10%

➤ 随堂考测（雨课堂）：6%

➤ SPOC成绩，满分100分：4%

(1) 单元测验占60%

每讲1次测验，每次测验6题，每题0.5分，20讲共计60分。

(2) 期末考试占30%

期末考试30题，每题1分，共计30分。

(3) 课程讨论占10%

学生需要在“课堂交流区”中选择至少10个讨论题目进行回复。

实验评分标准

一、课堂表现（10分）

- 出勤情况（按时，迟到，早退，缺席）
- 是否遵守课堂纪律

二、操作表现（50分）

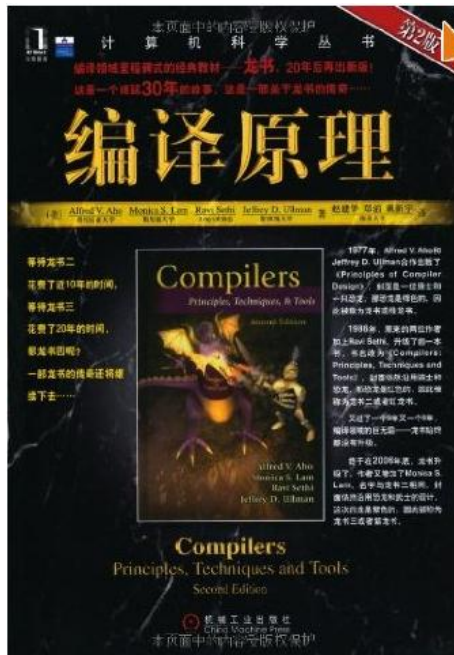
- 功能齐全，结果正确无误（30分）
- 界面美观、人性化，具有良好演示效果（10分）
- 当堂按时完成（10分）

三、实验报告（40分）

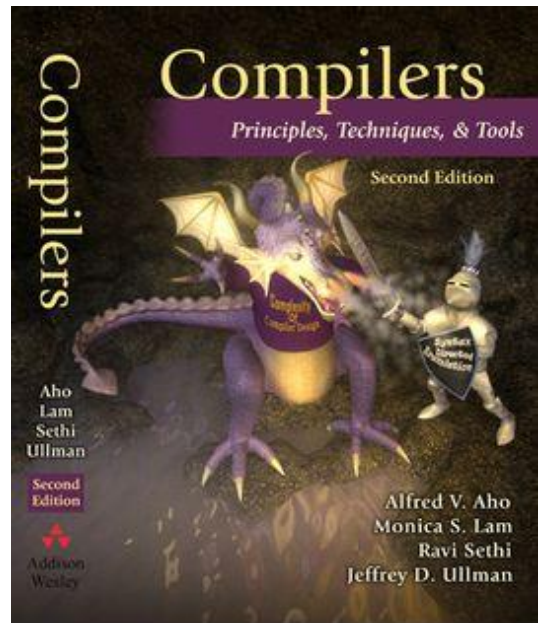
- 要求详见：编译原理实验指导书

教材与参考书

- Alfred Aho et. 《编译原理》（第2版）**本科教学版**，
赵建华等译，机械工业出版社，2010.3



V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman.
Compilers: Principles, Techniques and Tools (Second Edition). Pearson Education, Inc. 20



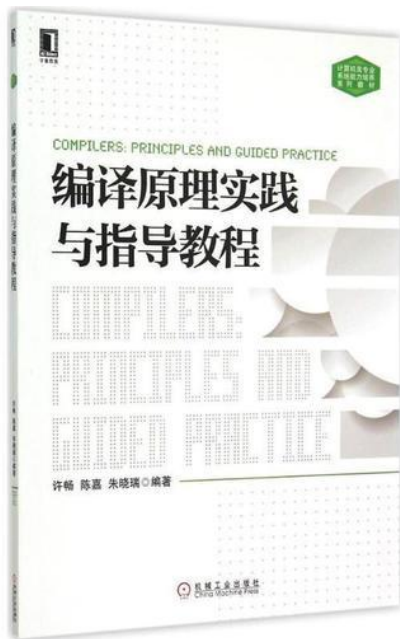
教材与参考书

- 编译原理(第2版) ISBN: 978-7-04-048386-4
- 主编: 蒋宗礼 姜守旭 高等教育出版社,
 - 2010.02第1版
 - 2017.08第2版



教材与参考书

- 编译原理实践与指导教程 ISBN: 978-7-111-50299-9
- 主编：许畅 陈嘉 朱晓瑞 机械工业出版社，
 - 南京大学
 - 2015.06第1版



MOOC各讲与教材对应关系

MOOC	教材（龙书）
Lecture1: 绪论	1、6.2
Lecture2: 程序设计语言及其文法	3.2.1、3.2.2、4.2
Lecture3: 词法分析	3
Lecture4: 语法分析_1	4.1、4.3、4.4
Lecture5: 语法分析_2	4.3、4.4
Lecture6: 语法分析_3	4.5、4.6
Lecture7: 语法分析_4	4.6、4.7、4.8、4.9
Lecture8: 语法制导翻译_1	5.1、5.2
Lecture9: 语法制导翻译_2	5.4、5.5
Lecture10: 语法制导翻译_3	5.5
Lecture11: 中间代码生成_1	6.3
Lecture12: 中间代码生成_2	6.4、6.5
Lecture13: 中间代码生成_3	6.6
Lecture14: 中间代码生成_4	6.7、6.8、6.9
Lecture15: 运行存储分配	7
Lecture16: 代码优化_1	8.4、9.1、8.5
Lecture17: 代码优化_2	9.2.1、9.2.2、9.2.3、9.2.4
Lecture18: 代码优化_3	9.2.5、9.2.6
Lecture19: 代码优化_4	9.5
Lecture20: 代码生成	8.1、8.2、8.6、8.7



结束

