

面向对象程序设计 (C++)

程 轩

厦门大学 信息学院

chengxuan@xmu.edu.cn

<https://chengxuan90.github.io/>



内容

- 教材与参考书
- 课程内容
- 教学方式
- 成绩比例

教材与参考书

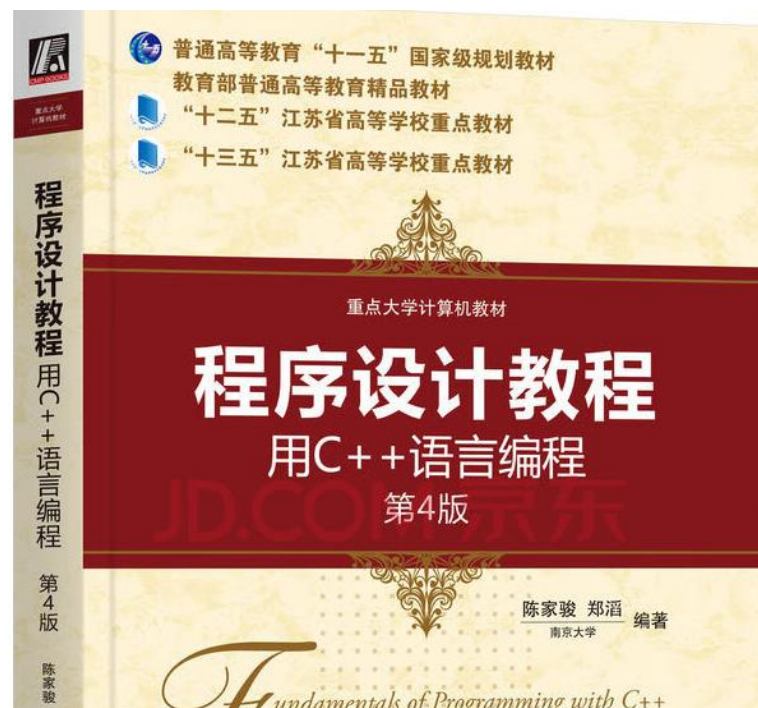
教材

书名：《**用C++语言编程**》**第4版**

作者：陈家骏 郑滔

出版社：机械工业出版社

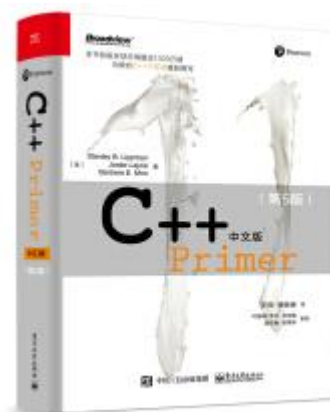
ISBN：978-7-111-50123-7



教材与参考书

重要参考书

- 《C++ Primer》 **第5版**
Stanley B. Lippman等著
人民邮电出版社
- 《C++ Primer Plus》 **第6版**
Stephen Prata著
人民邮电出版社





教材与参考书

○ 其它参考书

- 《Thinking in C++》
Bruce Eckel著
机械工业出版社
- 《Effective C++》
Scott Meyers 著
华中科技大学出版社
- 《C++程序设计教程》
钱能著
清华大学出版社

○ 网络资源

- cnblogs
- CSDN
- ...



内容

- 教材与参考书
- 课程内容
- 教学方式
- 成绩比例



课程内容

○ 教材内容

- 编程基础和结构化编程：第1章-第5章（温故而**知新**）
- 面向对象编程：第6章-第10章（**第6、7章是课程重点**）

○ 课程目标

- 掌握**面向对象程序设计**的思想、概念和技术；
- 其中包括过程式程序设计的基本做法；
- 能够用C++语言编写程序。

课程内容

➤ 教学进度 (拟)

序号	周次	学时	上课内容
1	3	2.0	课程介绍; 第1章 概述
2	4	2.0	第2章 基本数据类型和表达式; 第3章 语句
3	4	2.0	上机实验
4	5	2.0	第4章 函数
5	6	2.0	第5章 构造数据类型
6	6	2.0	上机实验
7	7	2.0	第6章 类与对象
8	8	2.0	第6章 类与对象
9	8	2.0	上机实验
10	9	2.0	第6章 类与对象
11	10	2.0	复习
12	10	2.0	期中考试
13	11	2.0	第7章 类的继承
14	12	2.0	第7章 类的继承
15	12	2.0	上机实验
16	13	2.0	第7章 类的继承
17	14	2.0	第7章 类的继承
18	14	2.0	上机实验
19	15	2.0	第8章 模板
20	16	2.0	第8章 模板
21	16	2.0	上机实验
22	17	2.0	第9章 输入/输出
23	18	2.0	第10章 异常处理; 总复习
24	18	2.0	上机实验



课程内容

- 思考：用计算机解决问题的整个过程中，

C++在哪？



课程内容

○ 软件开发过程：

- 需求
- 设计
- 算法
 - 算法思路（纯数学算法）
 - 算法设计（计算机数学）
 - 算法实现（**C++作为编程语言的一种**）
- 部署和维护

课程内容

- 应用：以3D方向为例



2D



3D



内容

- 教材与参考书
- 课程内容
- 教学方式
- 成绩比例

教学方式

- 线下教学为主
- QQ群 (773440417)
 - 课件、资料、通知、答疑、交流讨论
- 助教：晋云涛 (23级硕士)



群名称: 2024面向对象程序...

群 号: 773440417



教学方式

○ 提交实验作业和平时作业

- OJ: <http://www.xmuoj.com/>

登录用户名为学号，密码为123456

每次实验的密码均为9258

- FTP: 121.192.180.236

登录用户名为student，密码为ILoveSoftware!



教学方式

✓ 学习方法：实验、还是实验！

1. 布置的实验要做好；
2. 不熟练的知识点，要反复练习；
3. 尽量把课件中讲到的知识点、通过实验都练习一遍。



内容

- 教材与参考书
- 课程内容
- 教学方式
- 成绩比例



成绩比例 (拟)

- 考勤：10%
- 实验作业和平时作业成绩：30%
- 期中考试：10%
- 期末考试：50%