



程序设计基础

BASIC PROGRAM DISEGN 
■ 程序设计基础



主讲人：

陈文宇

戴波

卢光辉

丘志杰

学 校：

电子科技大学

学 院：

计算机科学与工程学院

周时

C: 7周

C++: 6周

C语言部分主要内容

计算机基础知识概述 (0.5周)



软件开发环境、流程与技术 (0.5周)



数据类型与运算符 (1周)



控制语句 (1周)



数组与结构 (1周)



指针 (2周)



函数 (1周)

C++语言部分主要内容

C++与C的区别（1周）；



类与对象（2周）；



继承与派生（1周）；



多态（1周）；



模板与STL(0.5周)；



命名空间与异常处理（0.5周）

《C与C++程序设计》第一版

戴波，陈文字，丘志杰，卢光辉

北京大学出版社，2018.1

注：根据同学们的反馈，第二版正在修订过程中，
预估2019.8出版。

C语言参考书

1. 《C程序设计语言（第二版.新版）》

(The C Programming Language 2nd Ed) ,

Brian W. Kernighan, Demis Ritchie (K&R)

标准C语言及其程序设计方法

权威、经典

深入浅出、例证典型、通俗易懂、实用性强

蓝本！

C语言参考书



1. 《C程序设计语言（第二版.新版）》

(The C Programming Language 2nd Ed) ,

Brian W. Kernighan, Demis Ritchie (K&R)

2. 《明解C语言》

柴田望洋编著,

图文并茂、内容丰富

设有190段代码和164幅图表

基础知识彻底剖析

C语言参考书

优秀教材

经典教材

提出-解决-分析

符合认知规律

1. 《C程序设计语言（第二版.新版）》

(The C Programming Language 2nd Ed) ,

Brian W. Kernighan, Demis Ritchie (K&R)

2. 《明解C语言》

柴田望洋编著,

3. 《C程序设计》（第3版）,

谭浩强, 清华大学出版社

C++参考书

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》

杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5

C++教材的配套参考书

习题参考解答,核心知识点提示

案例引导实践练习

C++参考书

难度增加

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社
3. 《C++Primer (3RD)中文版》，中国电力
《Essential C++中文版》，华中科技大学
4. 《Effective C++中文版》，华中科技大学
《More Effective C++中文版》，中国电力
5. 《Exceptional C++中文版》，中国电力
《More Exceptional C++中文版》，华中科技大学

C++参考书

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社

美国斯坦福大学的经典教材

C++标准库

丰富的C++开发、研究和教学经验

C++参考书

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社
3. 《C++Primer (3RD)中文版》，中国电力

久负盛名的C++经典教程

对C++基本概念和技术全面而且权威的阐述

对现代C++编程风格的强调

C++参考书

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社
3. 《C++Primer (3RD)中文版》，中国电力
《Essential C++中文版》，华中科技大学

比较薄

编程中重要的要素

帮助解决实际编程问题的特性和技术

C++参考书

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社
3. 《C++Primer (3RD)中文版》，中国电力
《Essential C++中文版》，华中科技大学
4. 《Effective C++中文版》，华中科技大学
《More Effective C++中文版》，中国电力

50条准则

特别设计过的例子

C++参考书

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社
3. 《C++Primer (3RD)中文版》，中国电力
《Essential C++中文版》，华中科技大学
4. 《Effective C++中文版》，华中科技大学
《More Effective C++中文版》，中国电力
5. 《Exceptional C++中文版》，中国电力

标准C++进行企业级的软件开发

C++参考书

针对一定的主题

简明扼要的指导

全面丰富，论述翔实清晰

作者权威且经验丰富

1. 《C++语言程序设计教程习题解答与实验指导》
杨进才等编著，清华大学出版社，2010.5
2. 《Accelerated C++中文版》，
Andrew Koenig，中国电力出版社
3. 《C++Primer (3RD)中文版》，中国电力
《Essential C++中文版》，华中科技大学
4. 《Effective C++中文版》，华中科技大学
《More Effective C++中文版》，中国电力
5. 《Exceptional C++中文版》，中国电力
《More Exceptional C++中文版》，华中科技大学

成绩构成比例

